

LIFESTYLOVO-TECHNOLOGICKÝ DVOJMESAČNÍK PRE NÁROČNÝCH

TECHBOX

JANUÁR - FEBRUÁR 2012

CENA: 1,90 €



ROBOTI, KAM SA POZRIETE

FOTOREPORTÁŽ
**FORD
EVOS**
CONCEPT

CES 2012

SAMSUNG GALAXY NEXUS

ANDROID 4.0
PRICHÁDZA

VELKÝ TEST

ASUS EEE PAD TRANSFORMER PRIME

NOVÝ KRÁĽ TABLETOV



Január-Február 2012, ročník VIII.



01

9 771338 513005

RECENZIE: HTC Titan, Philips Cinema 21:9, Peugeot 508 GT, Samsung Galaxy Tab 7.7, Nokia 701 | TÉMY: Spoznajte WindowsPC, Fotovoltaické elektrárne

Počúvaj hudbu tak, ako má znieť.

HTC Sensation XE s Beats Audio™
a Beats™ by Dr. Dre ur Beats
slúchadlami. Chytrý telefón pre
dokonalý multimediálny zážitok,
naviac s dvojjadrovým procesorom.

Dostane Ťa.

HTC Sensation™ XE

s  **beatsaudio.**





htc
quietly brilliant™





Počkaj, napíšem jej, že už je neskoro...

Foto: Peter Frolo

editorial

LEGALIZÁCIA

Niekoľko dní pred uzávierkou nového čísla TECHBOX som si odskočil od svojich redaktorských povinností do Martina. Rozhodol som sa totiž, že zlegalizujem svoju doterajšiu činnosť s krásnou Silviou, ktorá sa stala 21. januára 2012 mojou ženou. Už to máte aj vy za sebou, alebo sa na takýto vážny a príjemný životný krok ešte len chystáte? Moje odporúčanie je, nečakajte! Veď koniec sveta sa blíži a množstvo času vám už nezostáva :) Ale čo ak ten koniec nepríde? Tak na to sú výrobcovia elektroniky už dnes veľmi dobre pripravení... stačí sa pozrieť na novinky z celosvetovej výstavy 2012 International CES. Dosť bolo obyčajných Android smartfónov, povedal si pravdepodobne Polaroid a predstavil hybrid smartfónu so 16 Mpx fotoaparátom. Ak si myslíte, že si s vašim televízorom nepokecáte, ste na omyle. Výrobca LG totiž ukázal televízor, ktorý je možné ovládať i hlasovými povelmi. Tablety sú už všade, ale mať vo vrecku 1 TB nožič Victorinox, to už je aká frajerina. To najlepšie z výstavy, ktorá ukázala trendy na rok 2012, vám prinášame v samostatnej téme. Ak vám však novinky nestačia, kliknite si na náš portál TECHBOX.sk, výstave a novým produktom sa venujeme mimoriadne podrobne.

Určite si však nalistujte dvojstránku 18 a 19. Máme totiž výsledky unikátnej ankety TECHBOX roka 2011. Svadobná cesta dostala červenú, pretože kontrola vašich e-mailov s hlasmi nám dala poriadne zabráť. Celkovo ste nám totiž odoslali necelých 30 tisíc hlasov, keďže takmer každý z účastníkov ankety hlasoval vo všetkých šiestich kategóriách. Ďakujeme, poznáme tak najlepší fotoaparát, televízor, notebook, tablet, smartfón či operátora roka

2011. Prekvapení z výsledného poradia? Priznáme sa, že niektoré víťazstvá sme v redakcii očakávali, ale napríklad len tesný náskok tabletu Apple iPad 2 pred Samsung Galaxy Tab 10.1 nám takmer vyrazil dych. Obdivuhodné je i jednoznačné víťazstvo operátora O2, a to i napriek tomu, že z veľkej trojice má najmenší podiel na trhu. V kategórii Fotoaparát vidieť, že vás lákajú zrkadlá. Veľmi tesný súboj totiž ukázali zručné značky Canon a Nikon. Na výsledku kategórie TV je zjavné, že Slováci Samsung televízory a pravdepodobne najmä ich dizajn milujú. Alebo je to len patriotizmus k výrobcovi a hlasy ľudí z fabríky vo Voderadoch? Nemyslíme. Všimnite si tiež druhé miesto v kategórii Notebook. ASUS so svojím ultrabookom ZENBOOK UX31 prišiel na trh len tesne pred Vianocami, i tak sa pekne dotiahol na ikonu ultrabookov a víťaza ankety Apple MacBook Air. O rok možno prekvapí ešte viac. A čo smartfón? Zástupcov v prvej trojke sme očakávali, avšak presné poradie sme v redakcii tipovali mierne odlišne. Gratulujeme všetkým výrobcam a produktom či operátorom, ktorí v ankete TECHBOX roka 2011 bodovali a ostatným želáme, nech ich produkty budú tak dobré, že o rok taktiež zaútočia na prvé priečky. Veď čím budú lepší, tým lepšie a kvalitnejšie vychytávky budete mať vo svojich rukách.

Užívajte si život, nebráňte sa obrúčkam a začnite šetriť, v roku 2012 totiž nejakej technologickej hračke určite podľahnete...

Roman Calík

šéfredaktor

1. – 29. 2. 2012

VŠETKO ZA 20€ MESAČNE



V predajniach NAY Elektrodom si vo februári môžete dovoliť čokoľvek.
Na všetky produkty sú teraz drobné splátky. Nakúpte a splácajte iba 20 € mesačne.

Akcia platí pri nákupe na splátky. Akcia platí pre úvery od 103 € do 930 €. Príklad pri cene tovaru 600 €: výška úveru 600 €, hotovosť 0 €, počet splátok 38, mesačná splátka 20 €, RPMN 16,34%, celková suma k zaplateniu úveru 760 €. Poskytovateľom je Consumer Finance Holding, a.s. (Quatro).

 **NAY ELEKTRODOM®**

OBSAH

1-2/2012

Ročník VIII., číslo 1-2/2012
Cena: 1,90 €
Periodicita: dvojmesačník
www.techbox.sk

Vydavateľ
BCmobil.sk s.r.o.
Fatranská 30,
038 52 Sučany

Redakcia
Bulharská 101,
821 04 Bratislava
Tel./fax: 02/5249 8542
redakcia@bcmobil.sk

Šéfredaktor
Roman Calík
(roman.calik@techbox.sk)

Zástupca šéfredaktora
Števo Porubský
(stevo.porubsky@techbox.sk)

Redaktori a spolupracovníci

Dominik Fúsek

(dominik.fusek@techbox.sk)

Drahomír Piok

(drahomir.piok@techbox.sk)

Imrich Mato

(imrich.mato@techbox.sk)

Marek Šimuněk

(marek.simunek@techbox.sk)

Roman Bugán

(roman.bugan@techbox.sk)

Boris Bús

Juraj Procházka

Erik Birčák

Obálka

Foto: Peter Frolo

Modelka: Nikol Košová

(agentúra Charlie Brown)

Vizáž: Eliška Pichoňská

Styling: Michaela Luptáková

(topánky: ZARA, šperky: MOLOKO)

Produkt: ASUS Eee Pad Transformer Prime

Jazyková úprava

Jana Lobotková

Grafická úprava

Michal Hutka

Marketing a inzercia

Roman Calík

roman.calik@techbox.sk

mobil: +421 905 801 568

Predplatné

Silvia Calíková

predplatne@techbox.sk

mobil: +421 904 476 719

Tlač

VKÚ, a.s.

Harmanec 13

976 03 Harmanec

Distribúcia

Mediaprint-Kapa Pressegrasso, a.s.

Vajnorská 137, 831 04 Bratislava

a partnerské predajne

Registrácia

EV 3038/09

ISSN 1338-5135

Nevyžadané príspevky a obrazový materiál nevraciam. Kopírovanie, znovupublikovanie alebo rozširovanie ktorejkoľvek časti časopisu sa povoľuje výhradne so súhlasom vydavateľa. Redakcia nezodpovedá za obsah jednotlivých inzertov. Všetky ceny sú uvádzané s DPH.



12 Výstava
INTERNATIONAL CES 2012

URČITE NEPREHLIADNITE!

- 8** Anketa MOBIL ROKA 2011
- 10** Novinky + Bleskovky
- 12** Výstava International CES 2012
- 17** Vychytávky na každý deň
- 18** TECHBOX roka 2011
Poznáme výsledky veľkej čitateľskej ankety
- 20** Roboti, kam sa pozriete
- 24** Užite si TV Archív a Facebook cez Magio
- 32** Spoznajte WindowsPC
- 42** OS Android 4.0 – Revolučná zmrzlina?
- 45** OS bada 2.0 – Keď sa dielo podarí
- 52** Fotovoltaické elektrárne
Energia hviezdy pulzujúca v sieti
- 56** Súboj tried
Canon EOS 5D Mark II / 60D / 600D
- 58** Praha v zime, no bez snehu...
S najnovším Nikonom 1 V1
- 66** Ford z blízkej budúcnosti
Ford Evos Concept naživo
- 68** PRAKTIKUM
Aplikácie pre váš smartfón

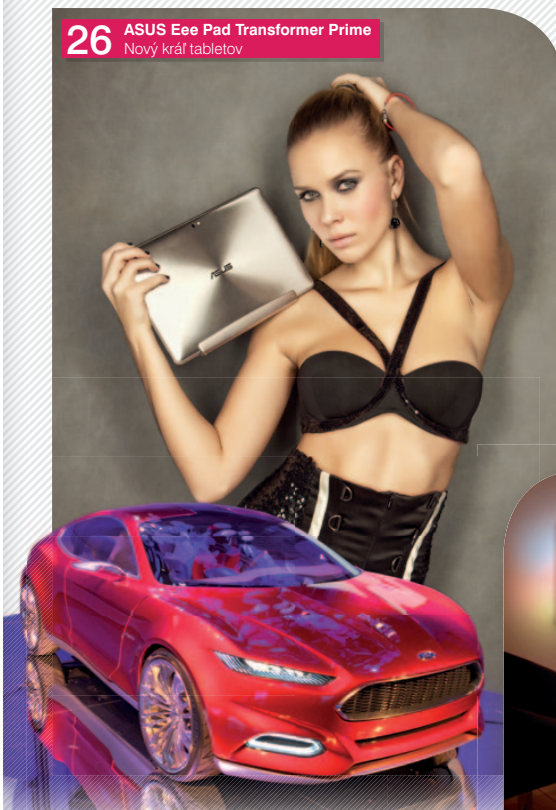


56 Súboj tried
CANON EOS 5D MARK II / 60D / 600D

PREŠLO NÁM RUKAMI

- 26** ASUS Eee Pad Transformer Prime
- 30** HTC Titan
- 34** Sony VAIO VPCEH1Z1E
- 35** HP Pavilion dm4-2020en
- 36** Philips Cinema 21:9 Platinum Series Smart 3D LED TV
- 38** Nokia 701
- 40** Motorola RAZR
- 41** Samsung Galaxy Nexus
- 44** Samsung Wave 3
- 46** Huawei MediaPad
- 47** Samsung Galaxy Tab 7.7
- 48** Logitech H800 vs. Creative WP-350
- 49** Bose Around Ear2 vs. Sony MDR-XB300
- 50** Samsung NP700Z5A
- 51** Acer Aspire S3
- 60** Eltrinox SportCam W-HD
Liquid Image Summit Series HD
- 61** Logitech Mini Boombox
- 62** Apple TV / TEAC SR-LUXi
- 63** Volvo XC60 Ocean Race
- 64** Peugeot 508 GT
- 74** Sony WM-FX171 (retrorecenzia)

26 ASUS Eee Pad Transformer Prime
Nový kráľ tabletov



66 Ford z blízkej budúcnosti
Ford Evos Concept naživo



36 Philips Cinema 21:9 Platinum Series
Smart 3D LED TV

INFORMÁCIA

Recenzie, testy a ďalšie články vyjadrujú subjektívny názor redaktorov a nijakým spôsobom nesúvisia so žiadnou platenou inzerciou. Prípadné hypertextové odkazy slúžia na doplnenie informácií pre našich čitateľov. Ak výrobca nemá lokálnu internetovú stránku, odkazujeme na jeho globálne stránky. Produkty a programy testované v našom magazíne boli redakcii zapožičané bezplatne. Uvádzané ceny sú orientačné, príp. odporúčané výrobcom.



Bezplatné volania, SMS a MMS najbližším

K tomu až 200 € v hotovosti!

So službou Volania Najbližším volajte, SMS-kujte
a MMS-kujte bezplatne na 3 čísla v mobilnej sieti Telekom.

Ponuka
platí len
do 13. 2.!

Zažime to spolu



Vyberte najlepšie mobilné

PIATY ROČNÍK ANKETY, KTORÁ SPÁJA NÁZORY ODBORNEJ KOMISIE A ŠIROKEJ VEREJNOSTI

MOBIL roka 2011

ŠTÝLOVÝ

PRACOVNÝ

HIGH-END

MID-END

ĽUDOVÝ

ŠTÝLOVÝ



1A APPLE IPHONE 4S



1B HTC SENSATION XL



1C NOKIA ORO



1D SAMSUNG NEXUS S



1E SONY ERICSSON XPERIA MINI

PRACOVNÝ



2A BLACKBERRY 9900 BOLD



2B HTC 7 PRO



2C NOKIA E7



2D SAMSUNG GALAXY NOTE



2E SONY ERICSSON XPERIA PRO

HIGH-END



3A HTC SENSATION XE



3B LG OPTIMUS 3D



3C NOKIA N9



3D SAMSUNG GALAXY S II



3E SONY ERICSSON XPERIA ARC S

MID-END



4A HTC WILDFIRE S



4B LG OPTIMUS HUB



4C NOKIA 700



4D SAMSUNG GALAXY ACE



4E SONY ERICSSON XPERIA RAY

ĽUDOVÝ



5A HUAWEI IDEOS



5B LG EGO T500



5C NOKIA C2-02



5D SAMSUNG STAR II



5E SONY ERICSSON MIX WALKMAN

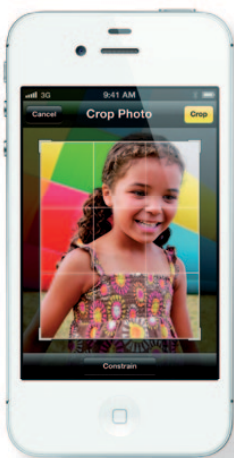
telefóny roka 2011

O2

EXKLUZÍVNY
PARTNER

HLASUJTE A VYHRAJTE JEDEN Z 5 SKVELÝCH TELEFÓNOV

1x APPLE IPHONE 4S



PARTNERI

NOKIA

Connecting People

1x NOKIA N9



VYBRALI STE SI VÁŠ TELEFÓN?

Sony Ericsson



1x SONY ERICSSON
XPERIA ARC S



htc

quietly brilliant

1x HTC SENSATION XE



SAMSUNG

1x SAMSUNG
GALAXY NOTE



Hlasujte na
www.mobilroka.sk

Podrobné pravidlá ankety nájdete na www.mobilroka.sk

MEDIÁLNI PARTNERI

PC REVUE

TECHBOX

mobil
mania.sk

fóny.sk
žijemetelefony

OPĀŤ PRADA TELEFÓN

LG a PRADA sa opäť spojili a predstavili zatiaľ najpodarenejší smartfón s exkluzívnym dizajnom – **LG PRADA 3.0**. Špičkovú výbavu podčiarkuje veľmi elegantný dizajn v čiernom prevedení. Len 8,5 mm hrubý telefón v sebe ukrýva dvojjadrový procesor s taktom 1 GHz a výkonnou grafikou PowerVR SGX540. Operačný systém Android 2.3.7 tak nemá najmenší problém pri akejkoľvek úlohe. 4,3-palcový NOVA IPS displej s rozlíšením 480 x 800 bodov a jasom 800 nitov dokonale chráni Gorilla Glass sklíčko. 8 Mpx fotoaparát zas nemá problém s Full HD videom. Autofokus je samozrejmosťou, rovnako ako aj plná dátová podpora, GPS či NFC. Technológiami a luxusom nabitá novinka by sa na trh mala dostať ešte tento štvrtrok.

www.lge.sk



novinky



AUTOR: ŠTEVO PORUBSKÝ
FOTO: ACER, BANG & OLUFSEN, BEHRINGER, BENQ, LG, NIKON



Z MOBILU 160" OBRAZ

Smartfóny súčasnosti, nech už majú aj 5-palcovú uhlopriečku, nikdy nebudú ideálne na pozerať celovečerných filmov, či prezentovanie najrôznejších multimediálnych materiálov. Hoci už množstvo z nich disponuje HDMI rozhraním, prenášať veľký monitor je dosť náročné. Ideálnym sa tak stáva mini projektor. **BenQ Joybee GP2** je šikovný polkilový DLP projektor primárne určený pre iPhone, no vďaka množstvu konektorov (HDMI, USB, čítačka SDXC kariet) k nemu pripojíte prakticky čokoľvek. Rozlíšenie 1 280 x 800 bodov tiež nie je na zahodenie, rovnako ako ani svetivosť 200 ANSI lúmenov. Maximálna uhlopriečka obrazu je 160 palcov, teda vyše štyroch metrov! Cena by sa mala pohybovať okolo 450 €, dostupnosť nie je zatiaľ známa.

www.benq.sk

BLESKOVKY

Nový miniatúrny mSATA SSD disk od Samsungu s hmotnosťou iba 8 gramov dosahuje prenosové rýchlosti 500/260 MB/s (čítanie/zápis). Vo veľkostiach od 32 do 256 GB má už teraz isté miesto v tabletoch, ultrabookoch a smartfónoch.

ESET vydal varovanie - na Facebooku sa vraj začali množiť stránky, ktoré sľubujú zmenu prostredia Timeline na pôvodný vzhľad, no namiesto toho ale vás a vašich „priateľov“ zahltia spamom.

Čoskoro by sa malo rýchle rozhranie USB 3.0 objaviť vo forme microUSB aj v mobiloch a tabletoch. Namiesto 5 Gbps v počítači bude maximom 800 Mbps, no prinesie to i výrazne rýchlejšie nabíjanie.

Asociácia Compact Flash predstavila nový štandard pamäťových médií – XQD na báze PCI Express rozhrania a dovoľujú zápis i čítanie rýchlosťou 1 Gbps, teda okolo 125 MB/s! Teoretická maximálna kapacita je 2 TB, na trhu sa zatiaľ objavila XQD karty s 16, 32 a 64 GB pamäťou.

V tomto roku má Intel naplánované prísť s úspornými 32 nm serverovými procesormi Centreron. O rok by to mali byť už 22 nm jednotky Silvermont a v roku 2014 prídu podľa výrobcu rovnako už 14 nm Airmont procesory.



LACNEJŠIA IKONA

Z trhu s tabletmi si chce uchmatnúť každý niečo a tak sa neustále objavuje čoraz viac nových zariadení. Posledným kúskom je aj **Acer Iconia Tab A200**. Srdcom novinky je dvojjadrový nVidia Tegra 2 procesor, 1 GB RAM pamäte a 8, resp. 16 GB pamäte ROM. Displej s uhlopriečkou 10,1 palca a rozlíšením klasických 1 280 x 800 bodov má nad sebou 2 Mpx web kameru. Novinka svojou hrúbkou 12,4 mm a hmotnosťou 720 gramov patrí medzi tie väčšie tablety. Na druhej strane, ponúknuť by mala zaujímavú cenu a plnohodnotný USB konektor. Nechýba však ani Wi-Fi s DLNA, Bluetooth, GPS či microSDHC slot. Škoda absencie HDMI rozhrania. Operačný systém Android 3.2 s nadstavbou od Aceru by mal byť bezplatne upgradovateľný na najnovší Android 4.0. Presná cena nie je známa, na trhu by sa mala nová Iconia Tab A200 objaviť v priebehu tohto mesiaca.

www.acer.sk

VITAJTE VO SVETE NAYNOVŠÍCH TECHNOLOGIÍ

inzercia

Poznáte odolné krycie sklíčko Gorilla Glass? Určite áno. Vedeli ste ale, že výrobca Corning po dlhej dobe predstavil jeho nástupcu? Gorilla Glass 2 má byť o 20% odolnejšie a snád' i lacnejšie, aby sa odolné sklíčka dostali do väčšiny dotykových zariadení.

Známy výrobca Texas Instruments oznámil vytvorenie nového Bluetooth čipu (CC2541), ktorý má mať až o 30% nižšiu spotrebu, čo ušetrí vrásky mnohým výrobcov a v konečnom dôsledku i nám, používateľom.

Na stranách 26-29 nájdete veľký test novinky Asus Transformer Prime, ktorý len v polovici januára dostal aktualizáciu na Android 4.0. Okrem neho sa aktualizácie dočkali ale i starší model Asus Transformer.

VISA rozšírila zoznam podporovaných smartfónov pre službu payWave (na báze NFC). So smartfónmi LG Optimus Net, Samsungu Galaxy S II, BlackBerry Bold 9900/9790 a BlackBerry Curve 9360/9380 budete môcť už čoskoro platiť „bezkontaktné“. Už si len počkať na službu i na Slovensku.

Počet aplikácií na Marketplace operačného systému Windows Phone dosiahol ku koncu roka viac ako 50 000. Na svedomí to má určite i Nokia, ktorá svoje Windows Phone telefóny predáva nad očakávania.



ABSOLÚTNE BRUTÁLNY DOCK

Nemecká spoločnosť Behringer sa rozhodla zaujať poriadnou senzáciou. Pri príležitosti uvedenia svojej novej značky Eurosound ukázala svetu svoju novú malú hračku. Behringer iNuke Boom je veľký necelých 2,44 m na šírku 1,22 m na výšku a 1,22 m na hrúbku (pozorne sa pozrite na obrázok a nájdite biely iPhone). Áno, je to najväčší a určite i najhlasnejší dockovací systém pre Apple iPhone, iPod a iPad! Extrémny zvuk s výkonom 10 000 W majú na starosti dva 18" subwoofery, dva 12" stredobasy a dva titánové 1,75" výškové reproduktory, ktoré sú schopné rozbiť pri plnom výkone i okná! Takmer 320 kilová hračka bude na trhu ku koncu roka za cenu okolo 30 tisíc USD!

www.behringer.com

PROFÍK AKO SA PATRÍ

Japonský Nikon tesne pred výstavou CES 2012 predstavil svoj profil fotoaparát. Nástupca modelu D3S bude osadený FX čipom s rozlíšením 16,2 Mpx a najnovším procesorom EXPEED 3, čo mu dovoľuje snímať rýchlosťou 11 fps a hodnoty ISO nastaviť od 50 do 204 800! Výrazným vylepšením je i nový 51-bodový AF systém i 3D Color Matrix Metering III snímač expozície s 91 tisíc bodmi, no prekvapí i funkcia Advanced Recognition System pre extrémne rýchle vyhodnocovanie scény. Zlepšenia sa dočkalo i video, ktoré konečne dovoľuje Full HD rozlíšenie pri 24, 25 alebo 30 fps a zároveň dokáže automaticky preostrovať. Nikon D4 ako prvý zároveň využíva nový formát pamätových kariet – XQD s vysokou rýchlosťou zápisu. Tým ale vylepšenia nekončia, viac nájdete na TECHBOX.sk. Cena je predbežne stanovená na 5 600 € za telo.

www.nikon.sk



TELKA ALEBO UMENIE?

Asi tak by ste sa mohli pozastaviť nad novinkou z dielne Bang & Olufsen. Nová 3D TV patrí medzi najluxusnejšie televízory na trhu. Bodaj by aj nie, cena cez 11 000 €, čistý dizajn od Davida Lewisa až v 7 rôznych farbách a špičková hardvérová výbava hovoria za všetko. Full HD rozlíšenie s 3D režimom je samozrejmosťou súčasnosti, Edge LED podsvietenie však už nie. Vďaka tomu dosahuje jas 420 cd/m2 a kontrast 50 000:1 pri frekvencii 240 Hz. Nová TV Bang & Olufsen BeoVision 7-55 má 55-palcovú uhlopriečku, 4x HDMI, 6x AV, 6x mini-jack, 7x Power Link, LAN konektor či USB 2.0 konektor. Jedným z najzaujímavejších prvkov je však zabudovaná Blu-ray mechanika priamo v tele LCD televízora.

www.bang-olufsen.com





AUTOR: ŠTEVO PORUBSKÝ
FOTO: CEA (CES), PRESS

TO NAJLEPŠIE Z

UŽ JE TOMU NEJAKÝ TEN TÝŽDEŇ, ČO VÝSTAVA 2012 INTERNATIONAL CES ZATVORILA SVOJE BRÁNY. HOČI TENTO ROČNÍK BOL NAJVÄČŠÍM V HISTÓRII VÝSTAVY, PREVRATNÉ NOVINKY NEPRINIESOL. ÁNO, OBJAVILI SA VIACERÉ ZAUJÍMAVOSTI A DYCH VYRÁŽAJÚCE PRODUKTY, NO NIČ PRELOMOVÉ. AJ NAPRIEK TOMU SA OPLATÍ PRIPOMENÚŤ SI TO NAJZAUJÍMAVEJŠIE, PRETOŽE TIETO TOP NOVINKY BUDÚ UDÁVAŤ SMER V SPOTREBNEJ ELEKTRONIKE V TOMTO ROKU.



SMARTFÓNY



Sony Xperia S

Prvý smartfón so značkou Sony rúbe poriadne vysoko. Nielen dizajn, ale i hardvér si získajú určité množstvo priaznivcov. Lahôdkou bude bezpochyby HD displej (1 280 x 720 b.), opäť 1,5 GHz procesor s dvojicou jadier a 12 Mpx fotoaparát!

Huawei Ascend P1 S

Najtenší smartfón sveta so systémom Android je „hrubý“ len 6,68 mm! To však nie je jediné, čím upúta. 4,3" displej s rozlíšením 540 x 960 bodov, dvojjadrový 1,5 GHz procesor, plná dátová podpora, GPS či 8 Mpx fotoaparát s Full HD sú len čriepky z výbornej výbavy čínskej novinky.



Polaroid SC1630

Polaroid má mobil. A nie hocijaký. Ide o smartfón s OS Android, ktorý výrobca zapracoval do kompaktného fotoaparátu so 16 Mpx snímačom, 3x optickým zoomom a hodnotou ISO do 3 200.





VÝSTAVY VÝSTAV

2012 International CES

Tohtoročná výstava CES 2012 bola však predsa len niečím výnimočná. Výnimočne začínala o týždeň neskôr a výnimočne pod svoje krídla zobrala aj jednu z najdôležitejších fotografických výstav. Na jednom mieste tak počas jedného týždňa prebehli hneď tri výstavy – CES (Consumer Electronics Show), PMA (Photo Marketing Association International) a jej súčasť - profi výstava DIMA Conference (Digital Imaging Marketing Association). Na ploche viac ako 1,6 km²

sa stretlo okolo 2 700 vystavovateľov, ktorí predstavili najrôznejšie novinky. Väčšinou išlo o drobnosti, príslušenstvo a vylepšenia, no tie hlavné novinky si zaslúžili obdiv z každej strany. Ide napríklad o vylepšené smartfóny s HD displejmi, prekvapivé fotoaparáty s novými čipmi, alebo ich skĺbenie do jedného. Jednou z najprezentovanejších oblastí bola i televízna technika. 3D mal každý, no OLED, Super OLED či CrystalLED ponúkli len niektorí top výrobcovia. Môžeme

sa tak tešiť na lahôdky s úžasným obrazom a vyšperkovaným dizajnom. Z IT oblasti prevládali, ako inak, tablety. Od najlacnejších až po tie najzvláštnejšie koncepty, ktoré možno uzrú aj svetlo sveta. Audio technika neprinesla veľa novinek, no predsa len sa našli kúsky, ktoré sa oplatí spoznať. Kamery boli tentokrát prekvapivo v ústraní. A obľúbené gadgety? Tých bolo neúrekom, no v tom množstve sa objavilo len niekoľko prevratnejších kúskov.



Motorola RAZR MAXXX

Motorola jednoznačne prekvapila androidom odvodeným od modelu Droid RAZR, ktorý je síce hrubší (9 mm), no ponúkne až 3 300 mAh batériu! Ostatná výbava je rovnako výborná, ako má spomínaný súrodeneč.



Fujifilm X-Pro1

Druhým prekvapením výstavy bol určite špičkový retro foťák X-Pro1 s vymeniteľnými objektívmi a úplne novým X-Trans CMOS senzorom, ktorý by mohol znamenať malú revolúciu vo fotoграфovaní. Svojimi parametrami uchváti rovnako, ako svojou cenou cez 1 300 €.



Samsung WB850F

Juhokórejský výrobca sa na PMA blysol kompaktom s 21-násobným zoomom, no hlavne vybavením s Wi-Fi a GPS modulmi, ktoré rozšíria možnosti pri fotení. Napríklad zálohovanie či odosielanie dát cez WLAN siete alebo vyhľadávanie zaujímavých bodov bude rýchle a priamo vo fotoaparáte.

FOTO



Canon PowerShot G1 X

Japonský výrobca hneď v úvode výstavy prekvapil profesionálnym kompaktom so senzorom len o pár milimetrov menším, aké používa vo svojich zrkadlovkách. K tomu pridal špičkový hardvér a jeden z najzaujímavejších kompaktovej na svete.





Lenovo Smart TV K91

S dvojicou uhlopriečok (42", 55") príde čoskoro na trh prvá Full HD LCD 3D TV od Lenova, v ktorej výrobca použil operačný systém Android 4.0! Novinka má dvojjadrový 1,5 GHz procesor, 1 GB RAM a 8 GB Flash pamäte. Prekvapením je 5 Mpx fotoaparát na prednej strane pre videohovory.



Samsung Super OLED

OLED je o ničom, Samsung prichádza so Super OLED TV, ktorú prešpičkoval takmer dokonalou výbavou. Novinka vie napríklad vďaka technológii Smart Interaction (kamera a smerové mikrofóny) rozoznávať tváre a automaticky vás prihlásiť na účty na internete, alebo dokonca poslúchať aj na hlasové povel.



LG Cinema 3D Ultra Definition

LG si na CES prinieslo niekoľko novinek, no určite najpútavejšou bol obrovský, 84-palcový (213 cm) LCD 3D TV s technológiou Cinema 3D (pasívne 3D) a extrémnym rozlíšením 3 840 x 2 160 bodov! Obor je samozrejme „smart“ a jeho diaľkové ovládanie rozpozná aj vaše hlasové povel.

Vizio XVT 3D CinemaWide

Vizio doslova vyzvalo Philips na súboj predstavením nového 3D LCD TV s pomerom strán 21:9 a rozlíšením 2 560 x 1 080 bodov. Na rozdiel od konkurenta ponúkne pasívne 3D zobrazenie bez potreby aktívnych 3D okuliarov. Ostatná výbava je taktiež veľmi bohatá a poteší každého nadšcu.



Bang & Olufsen beolit 12

Kovová retro krabička s koženým popruhom na prenášanie od B&O v sebe ukrýva 2.1-kanálový systém s výkonom až 120 W. Na prenos zvuku využíva AirPlay pre produkty Apple, ostatné si pripojíte jedine cez 3,5 mm audio konektor. O výdrži výrobca radšej mlčí.



Etón Rukus Solar

Zaujímavým doplnkom pre mladých môže byť prenosné Bluetooth stereo s výkonom 14 W, ktoré na dobíjanie 1 500 mAh batérie využíva solárnu energiu. Namiesto klasického displeja výrobca používa E-Ink displej s minimálnym odberom energie.

Parrot ZIK

Retro luxus, špičkový zvuk a jednoduché dotykové ovládanie. Aj tak by sa v skratke dali charakterizovať nové Bluetooth stereo slúchadlá od firmy Parrot, ktoré disponujú aj technológiou NFC.

AUDIO
↓

IT



Razer Project Fiona

Zatiaľ len koncept, no Razer svoje nápady väčšinou dotiahne aj do konca. Tablet Fiona s 10,1" displejom, Intel Core i7 procesorom, 7.1-kanálovým zvukom a dvojicou špeciálnych analógových ovládačov, ktoré slúžia aj na držanie tabletu, bude stáť vraj menej ako 1 000 USD.



Lenovo IdeaTab S2

Lenovo valcovalo konkurenciu všetkým možným. Z tabletov najviac zaujal asi koncept podobný Transformeru od Asus. IdeaTab S2 má dvojjadrový 1,5 GHz procesor, 1 GB RAM pamäte, Android 4.0 a špičkový IPS displej. Chýba mu však rovnako slot pre SIM kartu.



Asus Eee Pad MeMO ME171

Žiadny extrémny prevrat na scéne tabletov, ide však o jeden z mála kúskov, ktoré majú v sebe integrovaný stylus. Bežne vybavený 7-palcový tablet okrem iného zvládne aj telefonovanie pomocou dodávaného MeMic príslušenstva.



Gigabyte S1081

Gigabyte sa rozhodol ísť akosi proti prúdu a predstavil tablet s OS Windows 7 (upgradovateľný na Windows 8) postavený na platforme Intel Atom Cedar Trail. Novinka prekvapí poriadnou hrúbkou, ale i možnosťami konektivity, kde nechýba ani prípojka na Ethernet!



Dell XPS 13

Jednému z najväčších výrobcov sveta trvalo pomerne dlho, kým predstavil dôstojného konkurenta v triede ultrabookov. Nový XPS 13 má však už všetko, čo má mať – ultratenký dizajn, až 13,1" displej, Intel Core i7 procesory a dlhú výdrž. Čo viac si priať?

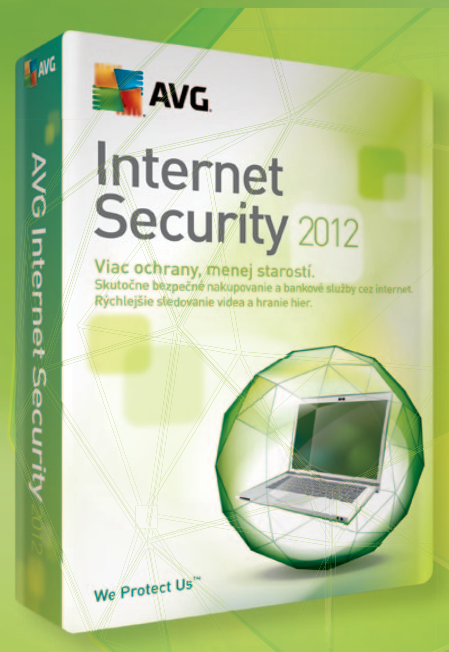


Lenovo IdeaPad Yoga

Lenovo upravil ultrabook U300s, z ktorého stvoril zaujímavý koncept notebooku s možnosťou zmeny na tablet jednoduchým preklopením displeja. Ten je samozrejme dotykový a ukrytý pod Gorilla Glass sklom. Špičkovú výbavu dopĺňa OS Windows 8.







INTERNET bez obáv



Nový AVG Internet Security 2012

Viac ako ANTIVIRUS

-  KOMPLEXNÁ OCHRANA
-  VYSOKÁ RÝCHLOSŤ
-  JEDNODUCHÉ POUŽÍVANIE
-  DOKONALÁ PODPORA

avg.sk/avg2012

inzercia

We Protect Us™



ION Audio DUO DECK

Ak ešte vlastnité analógové kazety alebo vinylové platne, stačí zapnúť tento malý zázrak na batérie a vychutnávať si staré dobré hity. Novinka vie dokonca z platní alebo kaziet ukladať zvukové stopy do počítača a následne ich zkonvertovať do MP3 formátu.

Vuzix SMART Glasses

Okuliare so zabudovanou kamerou pre rozoznávanie objektov a ľudí v okolí poslúžia na rýchle a jednoduché zobrazovanie najrôznejších informácií (napríklad Augmented Reality) priamo do jedného zo sklíčok okuliarov. Sci-fi? Už nie.

Victorinox 1 TB USB/eSATA II

Viete si predstaviť, že by ste vo vrecku nosili 1 TB USB kľúč, ktorý je zároveň aj značkový vreckový nožík? Švajčiarsky Victorinox na telo USB kľúča zároveň integroval monochromatický displej. Cenu sa radšej neodvážime ani odhadnúť.



GADGETY



KAMERY



Canon LEGRIA HF M52

Vynovený rad HF od Canonu prichádza s novinkami ako zabudovaný Wi-Fi modul či MP4 formát videa (HD režim) pre jednoduchšie zdieľanie a postprodukciiu pre amatérov. Špičково vybavená Full HD kamera má i nový HD CMOS PRO snímač, dotykový displej či inteligentný stabilizátor obrazu.



JVC GY-HMQ10

Prvou QFHD (3 840 x 2 160 b.) videokamerou pomerne kompaktných rozmerov je práve novinka od JVC. O spracovanie štvornásobne detailnejšieho obrazu, ako súčasne Full HD, sa stará niekoľko procesorov Falconbird, pričom výstup sa ukladá až na 4 SDXC pamäťové karty.

TÝCHTO NIEKOĽKO DESIATOK NOVINIEK VŠAK NIE JE ANI ZĎALEKA VŠETKO, ČO STE NA VÝSTAVE CES 2012 MOHLI VIDIEŤ. STAČÍ SI ODFOTIŤ QR KÓD A DOSTANETE SA PRIAMO NA WEB TECHBOX.SK DO PODSEKCIE VENOVANEJ VÝHRADNE VÝSTAVE 2012 INTERNATIONAL CES.



Ak aj nepatríte medzi paranoických ľudí, nová séria USB kľúčov od Lexaru sa vám môže celkom hodiť. Séria **Lexar JumpDrive S50** obsahuje kľúče s pamätami od 2 GB až po 64 GB, no tým najdôležitejším je fakt, že sú pokryté antibakteriálnou vrstvou. Tá by vás mala ochrániť pred škodlivými baktériami, ktoré neustále číhajú aj na tak malých zariadeniach.



Honda Motor Compo je nový doslova micro dopravný prostriedok, ktorého úlohou bude nielen šetrenie miesta a času, ale i našej prírody. Plne elektrický mini motocykel bude možné vložiť do auta a po zaparkovaní sa ním odviezť napríklad aj do práce. Už nezažijete zápchy, problémy s parkovaním či predraženým benzínom. Novinka má byť prenosná a na trhu sa objaví snáď už tento rok.



AUTOR: ŠTEVO PORUBSKÝ | FOTO: BLUETREE ELECTRONICS, CRYPTOKS, HONDA, KOGETO, LEXAR, RECON INSTRUMENTS, SAMSUNG, SWATCH

VYCHYTÁVKY NA KAŽDÝ DEŇ

Táto zaujímavá a nevelká hračka vie okrem zastúpenia externej DVD mechaniky cez USB aj pripojenie cez Wi-Fi dokonca aj k TV, mobilu či tabletu. K tomu výrobca pridáva aj funkciu automatického zálohovania z množstva zariadení, streamovania cez DLNA, Wi-Fi routeru a dokonca aj Wi-Fi repeateru. **Samsung Optical Smart Hub SE-208BW** by sa mal na trhu objaviť už v tomto období za cenu okolo 120 €.

Výrobca Bluetree Electronics tvrdí, že **theKube2** je celosvetovo najmenší MP3 prehrávač, ktorý sa ovláda pomocou dotyku. Na rozdiel od známeho Apple iPod Nano, novinka neobsahuje displej, ale len dotykovú plochu. Hliníkové telo je však možné upraviť si podľa svojich predstáv najrôznejšími skinmi. Zdrojom hudby sú microSDHC pamäťové karty, o energiu sa zas stará Li-Pol batéria. Cenovka okolo 30 € poteší určite viacerých.



Výrobca Recon Instruments upravil set do lyžiarskych okuliarov **MOD Live** a pridal viaceré nové funkcie. Na svahu si tak môžete okrem času, výšky, rýchlosti, GPS pozície či teploty, sledovať informácie o skokoch vrátane histórie, navigáciu, či dokonca sledovať váš smartfón s Androidom pripojeným cez Bluetooth alebo obraz z pripojenej videokamery. Všetko toto má na starosti procesor



ARM Cortex A8 (600 MHz), 256 MB RAM a operačný systémom Android, pričom obraz vidíte vďaka micro displeju s rozlíšením 428 x 240 bodov. Ten je cez špeciálnu optiku viditeľný akoby 1,5 m pred vami a s uhlopriečkou 35,5 cm!

Kto sa nebojí baktérií, ale o dôležité dáta na USB kľúči, nech zbystří pozornosť. USB kľúč **Crypteks** je totiž najbezpečnejším zálohovacím zariadením. Valček s dĺžkou 8 cm je vlastne mechanický zámok, ktorý otvoríte jedine ak poznáte jednu zo 14 348 907 kombinácií. Po správnom zadaní kombinácie sa z valčeka vysunie USB kľúč s dátami, ktorý ešte obsahuje 256-bitové kódovanie. 16 GB kľúč by mal stať okolo 130 €, 4 GB variant približne 70 €.



Ak vlastníte Apple iPhone 4 alebo 4S, môžete si zaobstarať Kogeto Dot, ktorý umožňuje nahrávanie 360° videa. Pomerne ľahké príslušenstvo stačí pripievať k telefónu, spustiť nahrávanie videa a točiť v „ležatej“ polohe. V špeciálnom softvéri si výtvor môžete prezerat v 360°, no môžete ho i zdieľať cez Facebook, Twitter, mail alebo stránku výrobcu. Táto hračka stojí okolo 62 €.



Švajčiarsky výrobca predstavil hodinky **Swatch Touch**, ktoré ovládáte výhradne dotykom a pohybom po dotykovom displeji. Štýlové hodinky v najrôznejších farbách majú síce len 6 funkcií – budík, stopky, odpočítavanie, podsvietenie, dve časové zóny a menu, no sadnú určite každému. Cena okolo 130 € je ale pomerne vysoká.

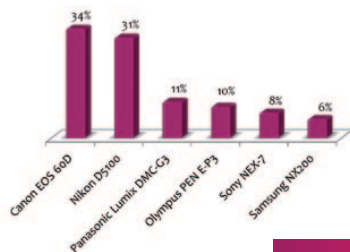
SLOVÁCI ROZHODLI O NAJLEPŠÍCH Z NAJLEPŠÍCH

TECHBOX

2011

roka

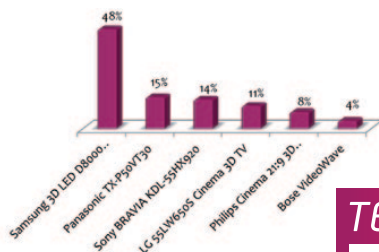
VELKÁ ČITATELSKÁ ANKETA TECHBOX ROKA POZNÁ SVOJICH VÍTAZOV. SLOVÁCI HLASOVALI V ŠIESTICH KATEGÓRIÁCH A VYBERALI TO NAJLEPŠIE Z NOMINOVANÝCH PRODUKTOV A SLOVENSKÝCH OPERÁTOROV. VÍTAZSTVÁ BOLI TESNÉ, ALE I VÝRAZNÉ. POZRITE SI KOMPLETNÝ SÚHRN VÝSLEDKOV UNIKÁTNEJ SÚŤAŽNEJ ANKETY.



TECHBOX
FOTOAPARÁT
roka 2011



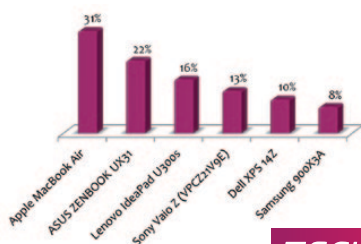
Canon EOS 60D



TECHBOX
TV
roka 2011



Samsung 3D LEDD8000 (UE60D8000YS)



TECHBOX
NOTEBOOK
roka 2011



Apple MacBook Air

Súťažnou anketou TECHBOX roka sme nadviazali na úspešné ročníky známej ankety Mobilný operátor roka, ktorú sme organizovali ešte pod starým názvom časopisu BCMOBIL & TECHBOX. Ako ste si už určite všimli (minimálne podľa obálky časopisu), od septembra 2011 sme sa zmenili na lifestyle-technologický časopis s jednoduchším, ale výstižnejším názvom TECHBOX. Navyše slovenskí operátori už nie sú len mobilní, a to bol i dôvod vylepšenia našej súťažnej ankety. Vy ste tak mali možnosť vybrať tých najlepších nielen v kategórii OPERÁTOR, ale i v kategóriách NOTEBOOK, FOTOAPARÁT, TV, TABLET či SMARTFÓN. V každej súťažnej kategórii ankety sme v redakcii vybrali celkovo 6 najlepších zástupcov produktov a operátorov na našom trhu za rok 2011. Z nich si presne 5 087 regulárnych hlasujúcich vybralo tých najlepších.

KTO BODOVAL?

V kategórii FOTOAPARÁT zvíťazila s pomerne malým náskokom zrkadlovka **Canon EOS 60D** pred ďalším zrkadlom Nikon D5100. V kategórii televízor si titul TECHBOX TV roka 2011 odniesol 3D Smart TV **Samsung série LED D8000 (UE60D8000YS)**, ktorý mal pred konkurenčným televízorom od Panasonicu náskok už viac ako 33% všetkých hlasov. **Apple MacBook Air** s prehľadom získal titul TECHBOX NOTEBOOK roka 2011, no víťazstvo **Apple iPad 2** v kategórii TABLET bolo veľmi tesné. Prvenstvo tak konkurenčnému Samsung Galaxy Tab 10.1 ušlo o necelých štyri desiatky hlasov. Naopak, **Samsung Galaxy S II** v kategórii SMARTFÓN predbehol aj svetovú ikonu Apple iPhone 4S až o 17% hlasov. Víťazstvo operátora **O2** bolo najvýraznejšie, totiž v kategórii TECHBOX OPERÁTOR roka 2011 získal až 61% všetkých hlasov a zanechal za sebou takých veľikánov ako Orange či Telekom.

KTO HLASOVAL?

Zo všetkých hlasujúcich bolo až 74% vo veku od 21 do 45 rokov, teda ľudí, u ktorých sa predpokladá, že produkty či služby z daných kategórií využívajú najintenzívnejšie. Najväčší počet hlasujúcich bol z Bratislavského kraja (16%), no prvú trojku doplnili kraje Prešovský (15%) a Košický (14%). Najmenej, len 8%, tvorili hlasujúci z Trnavského kraja. Všetci hlasujúci odovzdali vo všetkých kategóriách až 29 790 hlasov. Samozrejme išlo najmä o čitateľov časopisu TECHBOX či portálu TECHBOX.sk

Kompletné informácie o anketе TECHBOX roka 2011 nájdete na stránke www.TECHBOXroka.sk alebo pod týmto QR kódom.



Oslovili sme zástupcov spoločností, ktorých produkty v našej ankete víťazili a položili sme im trojicu otázok. Od Apple sa nám však odpoveď nepodarilo získať.

Ramiro Lafarga Brollo

Generálny riaditeľ Telefónica Slovakia

1. Vďaka čomu ste ako operátor O2 podľa vás získali najviac hlasov v kategórii OPERÁTOR ankety TECHBOX ROKA 2011?

Poviem vám to úplne jednoducho. Opýtali sme sa zákazníkov čo potrebujú a dali sme im to za dobrú cenu.

2. Predpokladali ste víťazstvo? Kto je vašim najväčším konkurentom na slovenskom trhu?

Našu konkurenciu si vážime, pretože silná konkurencia nás motivuje k poskytovaniu stále lepších služieb a hľadaniu nových ciest na základe želaní zákazníka. Samozrejme veríme, že to platí obojstranne. Prišli sme na plne penetrovaný trh a jedinou možnosťou ako uspieť bolo prinášať flexibilné riešenia pre našich zákazníkov, naprávať zaužívané „neduhy“

telekomunikačného trhu a prinášať služby, ktoré poskytujú zákazníkom presne to, čo potrebujú za atraktívne ceny a jasných transparentných podmienok. Bez akýchkoľvek háčikov a skrytých obmedzení.

3. Podľa čoho by sa podľa vás mali používatelia hlasových či dátových služieb rozhodovať pri výbere svojho operátora?

Každý zákazník, a to platí vo všeobecnosti, nielen o mobilnom trhu, by sa mal v prvom rade sám seba spýtať, či ponúkanú službu alebo produkt naozaj využije dostatočne, alebo či zaplatí aj za to, čo nakoniec nevyužije. Zároveň by každá služba mala pružne reagovať na jeho potreby a umožniť mu flexibilitu sa rozhodovať, čo bude využívať. Je skvelé, že O2 ponúka pre svojich rezidenčných zákazníkov služby bez viazanosti. Určite to prispieva slobode zákazníka v základnom rozhodovaní, ktoré spočíva v tom, že ak sa mu služba nepáči, môže ju prestať využívať bez toho, aby bol za toto rozhodnutie sankcionovaný.

Ivan Kapec

Produktový a marketingový manažér divízie mobilných telefónov, Samsung Electronics

1. Vďaka čomu podľa vás smartfón Samsung Galaxy S II získal najviac hlasov v kategórii SMARTFÓN ankety TECHBOX ROKA 2011? A čo výhra 3D Smart televizora Samsung série LED D8000 (UE60D8000YS) v kategórii TV?

To, že naše produkty zabodovali v oboch kategóriách dokazuje, že produkty Samsung sú medzi ľuďmi obľúbené a používané. Samsung Galaxy S II má všetko, čo si od smartfónu človek môže priať. Bohatú výbavu, plnú funkčnosť a množstvo aplikácií, ktoré spríjemňujú a zjednodušujú život. 3D LED SMART televizor série D8000 je vlnkovou loďou a snom každej obývačky. Svoju konektivitou, 3D zobrazením a dizajnom odštartoval skutočnú multimediálnu zábavu 21. storočia.

2. Predpokladali ste víťazstvo? Kto je podľa vás vašim najväčším konkurentom na slovenskom trhu?

Musím úprimne skonštatovať, že víťazstvo som očakával. Nielen preto, že pracujem v Samsungu, ale aj preto, že počúvam názory ľudí okolo seba. V predaji mobilných zariadení sme na Slovensku jednotka, čo dokazujú aj čísla predajnosti.

3. Podľa čoho by sa mali kupujúci rozhodovať pri kúpe nového smartfónu/TV?

Zákazníci sa ku kúpe nového mobilného telefónu alebo smartfónu vracajú v priemere každé dva-tri roky. Určite by si mali položiť otázku, koľko chcú do zariadenia investovať a čo od neho budú požadovať. Napríklad Samsung Galaxy S II je smartfón, ktorý má všetko. Siahnu po ňom biznismeni, ako aj nadšenci nových technológií a sociálnych sietí. Ak však človek denne len telefonuje a esemeskuje, postačí mu aj najzákladnejší dotykový model, prípadne model s alfanumerickou alebo QWERTY klávesnicou. Pre občasnú pripojenie na internet, prezretie novej pošty a vloženie pár statusov na Facebooku by som zvolil napríklad Galaxy Ace.

Branislav Štrba

Foto/video Product Business Developer, Canon Slovakia

1. Vďaka čomu podľa vás fotoaparát Canon EOS 60D získal najviac hlasov v kategórii FOTOAPARÁT ankety TECHBOX ROKA 2011?

Fotoaparát Canon EOS 60D ponúka všetko, čo pokročilý amatérsky používateľ potrebuje: skvelú obrazovú kvalitu, vysoké rozlíšenie, výbornú prácu s obrazovým шумom, možnosť natáčania HD videa. To všetko a ešte v spojení so širokou ponukou objektívov spoločnosti Canon robí z fotoaparátu Canon EOS 60D vynikajúcu voľbu pre nadšených amatérskych fotografův.

2. Predpokladali ste víťazstvo? Kto je podľa vás vašim najväčším konkurentom na slovenskom trhu?

Samozrejme, spoločnosť Canon si je vedomá inovácií a kvality, ktorú prináša fotografom a zákazníkom, takže vynikajúce vlastnosti fotoaparátu Canon EOS 60D ho určite predurčovali na popredné umiestnenie. Spoločnosť Canon sa v prvom rade snaží počúvať a inšpirovať sa potrebami našich zákazníkov, či je to amatérsky nadšenec alebo profesionálny fotograf, snažíme sa vyvíjať naše produkty na základe informácií a inšpirácií, ktoré nám poskytujú naši zákazníci.

3. Podľa čoho by sa podľa vás mali kupujúci rozhodovať pri kúpe nového fotoaparátu?

Faktorov pre výber fotoaparátu je samozrejme viac. Výber závisí od úrovne fotografovania, od toho, čomu sa chce fotograf venovať pri svojej tvorbe, či sa chce venovať fotografovaniu krajínok, športu, portrétom, alebo je to nadšený amatér, ktorý chce mať univerzálnejší fotoaparát v rozumnej cenovej relácii. Určite si v našej ponuke každý nájde svoj fotoaparát, ktorý mu prinesie veľa radosťných momentov.



SAMSUNG



KTO VYHRAL?

Určite veľkým lákadlom pre všetkých hlasujúcich bola hlavná výhra. Výherca sa totiž môže tešiť z unikátneho zariadenia Samsung Galaxy Note, priamo z rúk šéfredaktora časopisu TECHBOX – Romana Calíka. Šťastným výhercom sa zrebovaním pomocou generátora náhodných čísel stal Peter Drimák z Prešovského kraja, ktorý sa do súťažnej ankety zapojil pod poradovým číslom 4433. Žeby mu táto pekná kombinácia čísel priniesla šťastie? Gratulujeme! Cenu do súťažnej ankety venovala spoločnosť Samsung Electronics, ktorej týmto spôsobom i za výhercu dakujeme.



AUTOR: JURAJ PROCHÁZKA

ROBOTI

Foto: Honda

ANDROIDI, ČI PAVÚČIE MONŠTRÁ?

Vonkajší dizajn robotov je tým pozlátkom, čo upúta našu pozornosť ako prvé, hoci je sekundárnym faktorom. V priemysle sú najrozšírenejšie stacionárne roboty pri montážnych linkách, tie mobilné sa pohybujú na koľajniciach, alebo na kolesách, na dvoch, či viacerých nohách, vo vzduchu, alebo na základe špeciálnych mechanizmov napr. v medicínskych aplikáciách. Dômyselnými robotmi sú kozmické sondy a ich výsadkové moduly - k špičke súčasnej technológie môžeme priradiť marsovské pohyblivé roboty Spirit, Opportunity, či najnovšiu sondu Curiosity, ktorá by mala do cieľa doraziť v auguste 2012. Podstatne menšej publicite sa tešia roboty-kamikadze, ktorými sú inteligentné bojové hlavice v balistických strelách – žiadne končatiny, ale receptory, mozog a mobilita áno.

Aby sme pochopili, čo je vlastne robot, nevyhnutne dospejeme k otázkam okolo vnímajúcich a samoučiacich sa systémov a umelej inteligencie, ktoré sú základnými témami kybernetiky. Riadiaci systém robota, či už je ním centrálny počítač, alebo distribuovaný systém mnohých mikropočítačov, je jeho rovnako dôležitou súčasťou, ako vzhľadovo bezchybná tvár, alebo ruka vybavená jemnou motorikou a sieťou senzorov na percepciu tepla, tlaku atď. Robotika predstavuje interdisciplinárnu vedu, ktorá je prienikom mechatroniky, kybernetiky, informatiky, riadenia, logistiky a umelej inteligencie.



Isaac Asimov – nekorunovaný kráľ sci-fi.
Zdroj: Wikimedia Commons

ROBOTIKA – VEDA O ROBOTOCH – JE POJEM, KTORÝ TAKISTO AKO SLOVO „ROBOT“ POUCHÁDZA Z LITERÁRNEHO PROSTREDIA. V PÄTDESIATYCH

ROKoch HO ZAVIEDOL ISAAC ASIMOV, KULTOVÝ AUTOR SCI-FI, ZNÁMYCH „ZÁKONOV ROBOTIKY“, VESMÍRNEJ SÁGY NADÁCIA (FOUNDATION) A VIAC AKO PÄTSTO LITERÁRNYCH DIEL RÔZNYCH ŽÁNROV, JEHO TVORBU POZNÁME AJ VĎAKA FILMOVÉMU SPRACOVANIU POUVEDOK „JA, ROBOT“, ALEBO „ANDREW, ČLEN NAŠEJ RODINY“. NA JEHO PŇEST POMENOVALA JAPONSKÁ SPOLOČNOSŤ HONDA SVOJHO POPULÁRNEHO HUMANOIDNÉHO ROBOTA ASIMO.

kam sa pozriete

„Mechanickí ľudia“ sa v predstavách fantastov objavujú už dávno a nehovoríme len o Golemovi, ktorý na svoje fungovanie potreboval hardvérový kľúč – šém. Dnešní roboti sú však humanoidnému vzhľadu často veľmi vzdialení. Pritom Karel Čapek vo svojej sci-fi hre R.U.R. (Rossumovi univerzálni roboti) z roku 1920, spolu s bratom Jozefom, ktorý názov „robot“ vymyslel, mali na mysli práve umelých ľudí – otrokov. Napriek tomu, že namiesto dokonalých robotických spoločníkov, či pomocníkov v ľudskej podobe, stále máme nanajvýš pomerne retardované mechanické bábky, s rozšírením robotov to vôbec nie je také zlé, len vyzerajú akosi inak, než sme dúfali. Horšie je, že sa šíria aj tam, kde by sme ich radšej nevideli. Ale podíme pekne po poriadku.



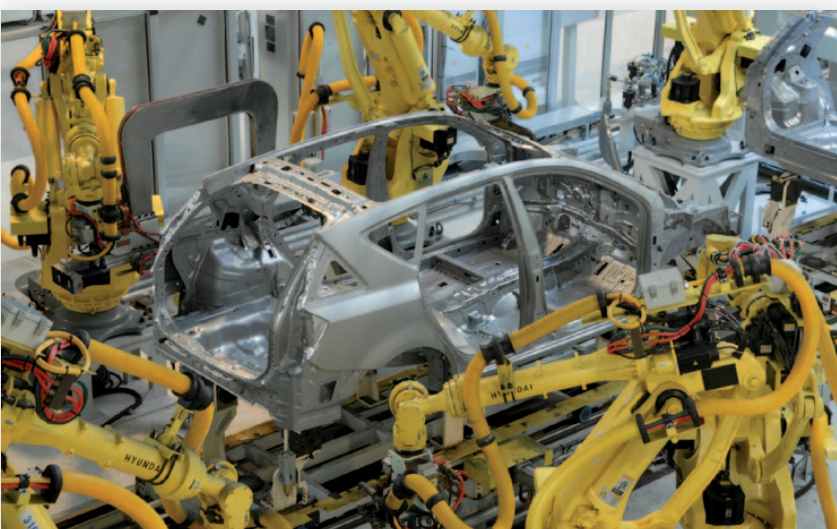
Najnovšia Sonda Curiosity cieľi na Mars. Foto: Nasa

Zaoberá sa konštrukciou robotov, robotických systémov a zásadami ich prevádzkovania (robototechnika) a ich aplikáciou (robototechnológia).

Účel použitia aj v prípade robotov svätí prostriedky a nielen v priemyselných aplikáciách, či v armádnom nasadení. Jedným z najpopulárnejších robotov v krátkodobom horizonte sa zrejme stanú robotické vysávače. Žiadne nohy u nich nenájdeme - majú tvar disku už od čias prvého robotického vysávača pomenovaného podľa tvora prehistorických morí. Vysávač Trilobite predstavila firma Elektrolux v roku 1997 a odvtedy zažíva tento segment domácej elektrotechniky podobný boom, ako kedysi automatické práčky. Ide o jednoúčelový

robot schopný zmapovať terén, reagovať na prekážky a fungovať podľa pomerne jednoduchého algoritmu. Výsledky sú však aj po 15-tich rokoch komerčnej výroby mnohých značiek, napriek sofistikovaným receptorom, dômyselnému softvéru a schopnosti naučiť sa charakteristiku konkrétnych miestností stále nedokonalé. Vysávajúci robot si neporadí so schodišťami, hustým kobercom, malými medzerami medzi nábytkom a problémy mu robia aj vyššie prahy a iné bariéry na podlahe, takže exkluzivitu na upratovanie domácností zatiaľ nemá. Skutočne autonómne, mnohoúčelové roboty so schopnosťou samoučenia a s prvkami umelej inteligencie, vybavené popri hlasovej syntéze a analýze aj darom neverbálnej komunikácie sú stále mimoriadne náročným technologickým dielom, hoci všetky ich vlastnosti pokrývajú čiastkové vedné odbory, z ktorých je robotika zložená. Táto náročnosť je príčinou, ktorá ešte bráni inteligentným robotom dokonalého ľudského vzhľadu vkročiť do domácností. Zvládnutie technológií je však len otázkou času a prví roboti novej generácie sú už na svete.

JEDNA Z VÝSTIŽNÝCH DEFINÍCIÍ ROBOTA ZNIE: „ROBOT JE AUTOMATICKÝ, ALEBO POČÍTAČOM RIADENÝ INTEGROVANÝ SYSTÉM, SCHOPNÝ AUTONÓMNEJ, CIELOVO ORIENTOVAanej INTERAKCIE S PRIRODZENÝM PROSTREDÍM, PODĽA INŠTRUKCIÍ ČLOVEKA. TÁTO INTERAKCIA SPOČÍVA VO VNÍMANÍ A ROZPOZNÁVANÍ PROSTREDIA A V MANIPULOVANÍ S PREDMETMI, RESP. V POHYBOVANÍ SA V TOMTO PROSTREDÍ.“ **PODMNOŽINOU ZARIADENÍ SPLŇAJÚCICH UVEDENÉ KRITÉRIÁ SÚ PRIEMYSELNÉ ROBOTY A MANIPULÁTORY (PRAM), KTORÉ MAJÚ ČASTO OBMEDZENÝ POČET STUPŇOV VOLNOSTI, BÝVAJÚ FIXNE ZABUDOVANÉ K VÝROBNÝM LINKÁM NAPR. V AUTOMOBILKÁCH, ALEBO SA POHYBUJÚ PO VYMEDZENÝCH TRASÁCH VO VÝROBNÝCH, ČI SKLADOVÝCH HALÁCH.**



Pozrite sa na priemyselné roboty, ktoré máme napríklad vo výrobnéj linke automobilky KIA v Žiline. Zdroj: Kia



Robotický vysávač iRobot Roomba 780 Zdroj: iRobot

VÝZVY PRE VEDU

K dosiahnutiu dokonalých robotov je potrebné riešiť množstvo parciálnych výziev, ktoré by sa dali zhrnúť do troch okruhov: mechatroniky (resp. bioniky), umelej inteligencie (SW, viacvrstvové neurónové siete, samoučiace sa systémy) a energetických zdrojov pre „životnú silu“ týchto strojov. Zatiaľ sa darí väčšinou dotiahnuť do dokonalosti len jeden, alebo zopár kamienkov tejto zložitej

mozaiky. Spomeňme napríklad systém rozpoznávania reči, schopný ľudským hlasom aj komunikovať, alebo robotickú Evu (EveR-2 Muse vyvinutú koncom r. 2006 v juhokórejskom inštitúte KITECH), ktorá má podobu krásnej ženy a dokáže napodobňovať mimiku tváre a očí a takisto komunikovať hlasom. Prototyp EveR-1 bol ešte od pásu dolu nepohyblivý. Aj keď sú vizuálne dokonale humanoidné roboty momentálne možno nevhodné na vykonávanie ťažkej práce v domácnosti, dobre sa uplatnia v oblasti sociálnych kontaktov.



Robot Asimo dokáže sedieť, chodiť po schodoch, otvárať fľaše či dirigovať, ale uplatní sa aj ako spoločník. Takto ho najčastejšie poznáme zo sci-fi literatúry. Zdroj: Honda

Pre osamelých ľudí sa môžu stať uspokojivou substitúciou živého spoločníka, ktorý dokáže, na rozdiel od zvieracích miláčikov, komunikovať ľudskou rečou. Práve v tom sa však zároveň skrýva značné riziko. Na vyspelých trhoch, kde sú už takéto roboty komerčne dostupné, sa objavuje syndróm preferovania robotického spoločníka pred živou alternatívou. Umelý partner nerobí scény, nepodvádza a je vždy pripravený trpezlivo počúvať. V tejto súvislosti sa stáva reálnou témou aj sex s robotmi. Niektorí analytici ho dokonca považujú za budúci veľký biznis, ale neznamená to, že by sme tejto téme mali venovať väčšiu pozornosť, než si zaslúži. Slušný obrat má aj pornografický priemysel a ten má takisto so skutočným sexom málo spoločného. Každý má možnosť zamyslieť sa nad svojimi preferenciami a virtuálnu realitu vykázať tam, kam patrí. Lebo „hrať sa s bábikami“ svedčí skôr deťom, ako dospelým.

Umelá inteligencia posúva robotov (a počítače všeobecne) na oveľa vyšší level, než boli elektronickí miláčikovia tamagoči. Stačí spomenúť aktuálny fenomén virtuálnej asistentky Siri, ktorá je súčasťou smartfónov Apple iPhone 4S. Dokáže vykonávať hlasové príkazy, odpovedať, aj vyhľadávať potrebné informácie na internete. Vypustil Apple ďalšieho džina z fľaše? Vedci zo spoločnosti Honda

v spolupráci s japonským inštitútom ATR a firmou Shimadzu Corporation zas dokázali ovládať populárneho robota Asimo pomocou „myšlienok“. Pravdupovediac nejde o myšlienky, ale o sekundárne prejavy mozgovej aktivity snímané EEG a infrazenzormi v špeciálnej helme na hlave operátora a 90 percentná úspešnosť bola dosiahnutá zatiaľ len pri primitívnych pokynoch typu „zdvihni ľavú ruku“ a pod. Týmto spôsobom bol navyše robot degradovaný na manipulátor v systéme master-slave, ale forma diaľkovo ovládaných „robotov“ vonkoncom nie je výnimočná. Do režimu diaľkového ovládania je možné prepnúť aj robotické vysávače, používajú ho roboty na vyhľadávanie a likvidáciu výbušnín, ale (s istými obmedzeniami) aj kozmické sondy, či vojenské roboty.

ZÁKONY SÚ FIKCIOU

Posledne menované aplikácie sú často v priamom rozpore s „robotickou“ etikou, ako ju definoval Isaac Asimov. Jeho „zákony robotiky“ však ľudstvo zmietlo zo stola skôr, než sa z robotiky stihol stať fenomén. Niet divu, doteraz tomu tak bolo vždy. Ak sa nejaký vedecký, alebo technický vynález dal premeniť na strategickú vojenskú výhodu, bez meškania sa tak stalo. Použitie robota na konfrontáciu s človekom, či dokonca na jeho zabitie malo byť pritom podľa 1. zákona robotiky (robot nesmie napadnúť ľudskú bytosť) tabu. Žiaľ, Asimovove zákony sú čistou fikciou, hoci vychádzajú z optimistického predpokladu, že ľudstvo nie je natoľko hlúpe, aby pripravilo vlastnú deštrukciu. Bodaj by to bola pravda! Armádne roboty sú realitou, no nemusia byť len hrozbou. Naopak, často môžu ľudské životy zachraňovať – pri likvidácii výbušnín, prieskume zamoreného terénu, alebo na hliadkovacích postoch, kde robot bez problémov dokáže zabezpečiť monitoring vytyčenej zóny a komunikovať s velením. Testujú sa aj robotické vozidlá na zabezpečenie logistiky v teréne. Vojenské aplikácie však spravidla disponujú aj palebnou silou.

NA DOSTREL

Výskumná platforma americkej armády DARPA (Defense Advanced Research Projects) začala vyvíjať samostatné letecké, pozemné a námorné vozidlá príznačne označené ako „Killer Robots“ už v roku 1980. Dnes tu máme bezpilotné, diaľkovo ovládané bojové lietadlá (tzv. drony), ktoré dokážu fungovať s minimálnou účasťou človeka. Spomeňme napríklad americké stroje Predator od General Atomics, alebo



Apple iPhone 4S ponúka unikátnu virtuálnu asistentku Siri

izraelské Harpy od Israel Aerospace Industries. Výrobe bezpilotných bojových lietadiel sa venuje čoraz viac firiem, vlastný projekt pod názvom Phantom Ray vyvíja od roku 2008 aj Boeing. Okrem diaľkového prieskumu sa môžu tieto stroje zapájať aj do priamych bojových akcií, vybavené môžu byť bombami, raketami, gulometmi a pod. Spôsob vedenia vojny potom pripomína počítačovú hru, keď dron riadi operátor, často stovky, ba tisíce kilometrov vzdialený, ktorý vojnu v priamom prenose sleduje na monitore v kancelárii. Napriek tomu dochádza k chybám a tie môžu byť fatálne aj pre nevinných civilistov, ako sme boli viackrát svedkami napr. v afganskom konflikte. Ťažko však z týchto obetí viniť len robotiku, pretože k podobným omylom a zlyhaniam, vrátane tzv. „priateľskej palby“ dochádza aj pri klasických zbraňových systémoch.

Vojenské roboty sa však pohybujú aj po zemi. Jedným z prvých je taktické bezposádkové vozidlo (Tactical Unmanned Ground Vehicle, TUGV) Gladiator od United States Marine Corps. Tento 1,78 m dlhý obrnený transportér vážiaci trištvrte tony môže byť vybavený gulometom, aj nosičom riadených striel. Určený je k podpore pechoty v bojových operáciách, k hliadkovaniu, alebo na prieskumné akcie. Aj v tomto prípade je vozidlo diaľkovo riadené operátorom, takže nejde o autonómny robot v pravom slova zmysle. Ale obávame sa, že sa dočkáme aj toho a to je skutočná hra s ohňom, nielen etický problém. Obeti je síce ľahostajné, či do nej strieľa gulomet ovládaný živým strelcom, alebo počítačom, pokiaľ však umelej inteligencii dovolíme konať z vlastnej vôle, o problémy bude postarané. Je to celé hlavne o počítačoch a inteligentných SW systémoch, robot je len „telo“, v ktorom sa realizuje „duch stroja“.



Bojové robotické lietadlo Predator. Zdroj: General Atomics

Cesta samoučiacich sa systémov je pritom - v kybernetike, aj v robotike - veľmi lákavá. Dokazuje to aj myšlienka vytvoriť samostatnú znalostnú databázu, akýsi „internet pre roboty“, špeciálne dizajnovaný pre inteligentné stroje. Projekt RoboEarth má vytvoriť univerzálnu informačnú sieť a databázu pre všetky roboty. Samostatný internet má obsahovať encyklopedicky zoradené informácie a roboti z nej majú čerpať kolektívne poznanie ostatných robotov. Prevrátna myšlienka, ale dovolíme si byť trochu skeptický. Výkon procesorov a pamätí ide dopredu takou rýchlosťou, že čoskoro nebude treba vyrábať špeciálny internet „pre blbečkov“. Roboti si kludne potrebujú informácie „vygooglujú“, alebo, to najskôr, budú mať taký rozsiahly firmvér, že budú nosiť všetko potrebné pre život „v hlave“ už z výroby a z okolitého sveta, aj toho virtuálneho, budú čerpať len dodatkové informácie.

SKÔR POŽEHNANIE AKO KATASTROFA

Podľa japonského Ministerstva ekonomiky, obchodu a priemyslu a Mitsubishi Research Institute bude pre 21. storočie robotika odvetvím porovnateľného významu, akou bola v 20. storočí sféra automobilového priemyslu. Toto tvrdenie podporuje odhad obratu robotického priemyslu v roku 2020 na 500 miliárd USD. Prehnané fóbie z robotov však zrejme nie sú namieste. Každý vynález, už od čias skrotenia ohňa, môže byť dobrým sluhom, aj zlým pánom. Ale tak ako automatické tkáčske stavy nezlikvidovali pracovnú silu, aj roboty budú mať v ľudskej spoločnosti svoje poslanie s výrazne pozitívnym prínosom. Máme to v rukách.



Zdroj: Honda

Do tretice nejlepší!

Vďaka vašim hlasom sme tretíkrát za sebou
operátorom roka. Ďakujeme.

mobilný
OPERÁTOR
2009

mobilný
OPERÁTOR
2010

TECHBOX
OPERÁTOR
2011
roka

0800 02 02 02
www.o2.sk





Foto: Panasonic

UŽITE SI TV ARCHÍV A FACEBOOK CEZ MAGIO

MODERNÁ DOBA SI VYŽADUJE MODERNÝ PRÍSTUP AKÝCHKOLVEK SLUŽIEB ČI TECHNOLOGIÍ. URČITE NÁM UZNÁTE, ŽE OBÝVAČKA JE PRIESTOR, KTORÝ V KAŽDEJ DOMÁCNOSTI PRIAM ŽIJE TECHNOLOGICKÝMI VYCHYTÁVKAMI. DOMINUJE JEJ TELEVÍZOR, PRIČOM AKTUÁLNE SÚ V TRENDE 3D ČI SMART TV. AVŠAK VY NEMUSÍTE NEUSTÁLE MENIŤ TEN SVOJ, AK MÁTE DIGITÁLNU TELEVÍZIU MAGIO, VÁŠ TELEVÍZOR DOKÁŽE PRIAM ZÁRAKY.

AUTOR: ROMAN ČALÍK | FOTO: TELEKOM, ARCHÍV

FUNKCIE MAGIO TV

Ak si vyberáte poskytovateľa digitálnej televízie, bola by veľká škoda, dokonca až hriech, ak sa budete zaujímať len o balíky TV programov či cenu mesačného balíka. Totiž moderná digitálna televízia dokáže omnoho viac a úplne mení komfort a spôsob sledovania televíznych staníc. Určite poznáte známu a mimoriadne návykovú funkcionalitu televízie Magio, kde si môžete program zastaviť a pretočiť. Ak to raz skúsite, už nebude chcieť televíziu bez takejto možnosti. Zabudnete na otázky typu: Čo hovoril? Ako to urobil?... stačí jednoducho pretočiť a pozrieť si akúkoľvek scénu opäť. Taktiež určite viete, že pri televízii Magio s harddiskovým Magio Boxom nepotrebujete žiadny ďalší rekordér, umožní vám totiž nahrávanie vysielania dokonca s možnosťou správy aj cez web rozhranie, či priamo z mobilného telefónu. Nehovoriac o pohodlnej videopožičovni, kde si môžete vybrať a pozrieť film jednoducho prostredníctvom diaľkového ovládača. Žiadne obliekanie, návšteva klasickej videopožičovne a potom otravné vrátenie nosiča naspäť. Funkcií, ktoré ponúkajú moderné digitálne televízie, neustále pribúda. Cez Magio si vďaka aplikácii Free.sk pozriete aj videá z portálu www.free.sk. Fenoménom súčasnosti je však Facebook a práve preto si niečo povieme o možnosti prístupu do online sveta tejto unikátnej služby cez obrazovku vášho televízora. Taktiež vám ukážeme,

ako môžete napríklad pri večeri neustále sledovať váš obľúbený seriál či program, bez toho, aby ste sa starali o jeho pravidelné nahrávanie. Nemožné? To asi ešte nepoznáte funkciu Magia s názvom Archív.

MAGIO ARCHÍV

Predstavte si situáciu, že prídete z práce domov a zapnete televízor. Práve beží relácia, ktorú by ste si radi pozreli od začiatku. Žiaľ, ak ste si ju nenechali nahrávať, nie je to možné. Ak však máte aktivovanú službu Spustenie programu od začiatku a Magio Archív, žiaden problém. Stačí, keď jednoducho pretočíte práve prebiehajúcu reláciu alebo film späť. Služba Magio Archív, ktorú Telekom spustil v októbri minulého roka, totiž automaticky nahráva vysielanie až 10 staníc a uchováva ich obsah celý týždeň, t.j. 7 dní. Všetky nahrávané programy je možné pozeráť spätne priamo cez elektronického programového sprievodcu až 8 hodín dozadu. Teda jednoducho si na položku v programe kliknete a spustíte. Ak si chcete v rámci predchádzajúceho týždňa pozrieť starší program, stačí vstúpiť do menu Magia, kde v položke TV nahrávky/Archív spustíte TV Archív. Tu si už vyberiete konkrétnu televíznu stanicu, deň a následne konkrétny seriál či iný obsah.

Výhodou je, že služba je jednoduchá a pochopí ju každý člen vašej domácnosti. Nás mrzí, že samotné TV stanice nedodržiavajú presný čas vysielania,

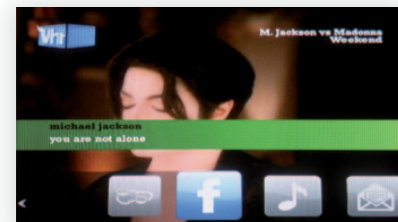
**Zoznam TV staníc dostupných pre službu Magio Archív:
STVI, STV2, JOJ, JOJ Plus, Markíza, TV Doma, ČTI, ČT2, TV Lux, TA 3**

a tak je úplne bežné, že si začiatok vysielania vášho obľúbeného programu musíte nájsť pretáčaním. Najlepšie je na tom STV, kde sa skutočne snažia dodržiavať vysielací čas a zbytočne nepredlžujú napríklad reklamné bloky. Samozrejme, je možné nahratie aj programov v rámci TV Archívu, ak máte záujem si čokoľvek ešte pozrieť i v budúcnosti. Škoda, že nie je možné nahráť si napríklad film tak, že by ste odrezali reklamy na začiatku, na konci či počas filmu. TV Archív je dostupný najmä pre slovenské a české TV stanice, taký Cinemax si určite spätne nepozriete. Služba nie je bezplatná, no mesačný poplatok počas viazanosti je výhodných 1,99 €. Bežná cena je 2,99 €/ mesačne. Ak sa vám to zdá veľa, ani sa nesnažte si službu aktivovať, pretože služba je pekelné návyková. Úplne totiž mení pohľad na sledovanie televízie, len si spomeňte, ako sme sa v minulosti často ponáhľali domov, aby sme stihli svoj program či reláciu. Určite poteší aj jednoduchosť služby, ktorá je plne integrovaná do menu Magio televízie a dokonca má pri listovaní prvú pozíciu, ešte pred našimi nahrávkami.

FACEBOOK VO VAŠEJ TV

Známe modré logo sociálnej siete Facebook je už snád všade. Úplne bežné sú aplikácie pre mobilné telefóny, ale aj pre Smart TV. Trendu podľahol aj Telekom a bezplatne ponúka prepracovanú aplikáciu Facebook priamo pre vašu obývačku, teda váš televízor. Ak chcete aplikáciu Facebook využívať, je potrebné navštíviť stránku www.magio.tv, kde si vytvoríte prihlasovacie údaje pre aplikáciu Facebook vo vašom Magiu. Registrácia je rýchla a jednoduchá, musíte však aplikácii povoliť prístup k informáciám vášho účtu na Facebook. Následne si zvolíte užívateľské meno

a heslo, pomocou ktorých sa budete do aplikácie Facebook prihlasovať a je spárované s vašim Magio Boxom. Aplikáciu Facebook môžete spúšťať aj pomocou rýchlejšej voľby (červené tlačidlo diaľkového ovládača). Dokonca je možné ovládať len diaľkovým ovládačom. Reakcie sú príjemne rýchle, a tak si môžete prehliadať rôzne statusy, nechýba možnosť čomukolvek dať „LIKE“ a taktiež písať na nástenku či komentovať. Zrejme však veľa príspevkov nepridáte, pretože písanie na alfanumerickej klávesnici ovládača nie je najpohodlnejšie. Asi najviac nás potešilo perfektné spracovanie fotogalérií. Fotografie si môžete totiž efektne prehliadať na celej obrazovke aj v režime Slideshow. Dokonca si rýchlo nastavíte čas medzi fotografiami. Jednoducho sa čítajú i komentáre k fotografiám a taktiež ich môžete komentovať či dať im známy „LIKE“, po slovensky „Páči sa mi“. Videá si však žiaľ nepozriete, čo je veľká škoda a verme, že zároveň výzva na upgrade aplikácie v budúcnosti. V aplikácii vás poteší aj prehľadné čítanie súkromných správ. Celkovo je aplikácia v rámci Magio TV spracovaná až nad naše očakávania a nebuť chýbajúcich videí, ani by sme jej nemali čo vytknúť. Napríklad aj nemožnosť chatovania či označovania ľudí na fotografiách nám neprekážala.



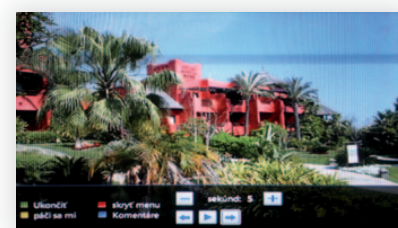
K aplikácii Facebook sa dostanete aj cez rýchlu voľbu



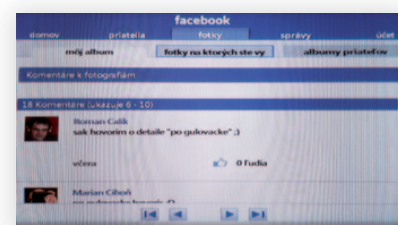
Je možné sa prihlásiť aj na viac Facebook účtov



Vaša nástenka obsahuje najnovšie príspevky a vy môžete pridať nové



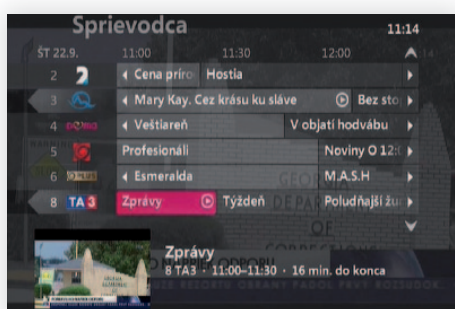
Prehliadanie fotografií je možné aj na celej obrazovke



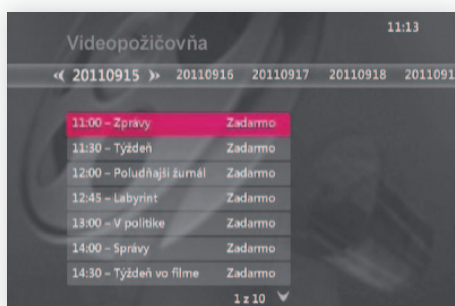
Pohodlne si prečítate aj komentáre k príspevkom či fotografiám



Hlavné menu Magio a funkcia TV Archív na prvom mieste



Až 8 hodín spätne sa môžete pohybovať priamo v rámci EPG (Elektronický programový sprievodca) pri TV staniciach, ktoré sa automaticky nahrávajú



Výber programu a konkrétnej relácie v rámci 7-dňového TV Archívu je jednoduchý

OBE SPOMENUTÉ NOVINKY V RÁMCI DIGITÁLNEJ TELEVÍZIE MAGIO SME V REDAKCII TESTOVALI DLHŠIU DOBU. MUSÍME PRIZNAŤ, ŽE NAJMA FUNKCIA SPUSTENIE PROGRAMU OD ZAČIATKU A MAGIO ARCHÍV NÁS ÚPLNE DOSTALA. SÍCE MNOHÍ MÔŽU NAMIETAŤ, ŽE MOHLA BYŤ BEZPLATNÁ, ALE MESAČNÝ POPLATOK PRI VIAZANOSTI - 1,99 € NIE JE VYSOKÝ. NAVÝŠE V JARNEJ KAMPANI PLATNEJ OD 1. FEBRUÁRA 2012 MÔŽU MAŤ NOVÍ ALEBO PREDLŽUJÚCI ZÁKAZNÍCI TÚTO FUNKCIONALITU AŽ NA 3 MESIACE BEZ POPLATKU, NÁSLEDNE ZA ZVÝHODNENÚ CENU 1,49 € MESAČNE (S MOŽNOSŤOU KEDYKOLVEK JU DEAKTIVOVAŤ). VERME, ŽE ČASOM PRIBUDNÚ AJ ĎALŠIE TV STANICE, KTORÝCH OBSAH SI BUDETE MÔCŤ SPÄTNE POZRIEŤ AŽ POČAS 7 DNÍ! ZADARMO SI VŠAK MÔŽETE UŽÍVAŤ DRUHÚ TESTOVANÚ FUNKCIU FACEBOOK. TU MUSÍME POCHVÁLIŤ NAJMA POHODLNÉ PREHLIADANIE FOTOGRAFIÍ Z VAŠICH ALBUMOV ALEBO Z ALBUMOV VAŠICH PRIATEĽOV. AKTÍVNE PRISPIEVANIE JE VŠAK LEPŠIE PRIAMO Z POČÍTAČA, A TAK FACEBOOK PLNÍ FUNKCIU SKÔR PERFECTNEJ FACEBOOK ČÍTAČKY. NAJLEPŠIE NA TOM JE, ŽE NA POZADÍ MÔŽETE POČÚVAŤ NAPRÍKLAD VAŠU OBLÚBENÚ TELEVÍZNU HUDBNÚ STANICU.

NOVÝ KRÁĽ TABLETOV

ASUS Eee Pad Transformer Prime



TECHBOX
TIP ČÍSLA

Keď sa v prvej polovici minulého roka objavila prvá generácia tabletu ASUS Transformer, spustila mániu. Jedinečný produkt, ktorý v sebe spája netbook a tablet, sa dostal v predajnosti na Slovensku na druhé miesto. Výnimočná konštrukcia, nadčasový dizajn, slušný výkon a výborná výdrž z neho robili jasného kandidáta na bestseller. Iste, mal svoje chyby, možno práve preto ASUS predstavil pomerne skoro jeho nástupcu, Transformer Prime. V úžasnom tele je zatiaľ ten najlepší hardvér, aký si môžete v triede tabletov priať.



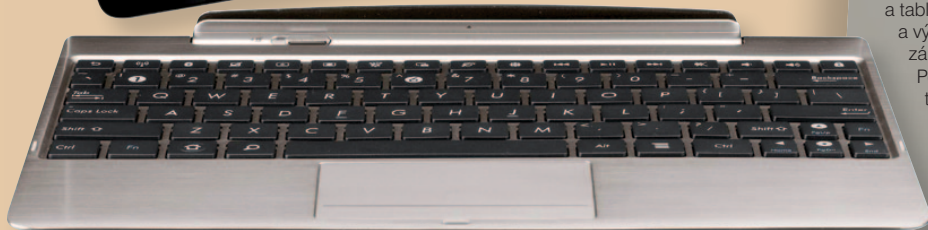
ASUS Eee Pad Transformer Prime sa stal vďaka svojmu predchodcovi ostro sledovaným produktom. Nejednen fanúšik so zatajeným dychom sledoval prvé fotografie či hardvérové špecifikácie. Spoločnosť ASUS vedela, do čoho sa púšťa, a tak nenechala nič na náhodu. Spolupráca so spoločnosťou NVIDIA jej priniesla exkluzívne právo na prvý produkt s výkonným čipom Tegra 3. Prime sa samozrejme stal aj jedným z prvých tabletov používajúcich Android 4.0. Šasi úplne stratilo plast a celé je tvorené z kovových častí, ktoré vyzerajú výborne. Výdrž oboch batérií vzrástla na neuveriteľnú hodnotu 18 hodín a klávesnica už pozná aj slovenské znaky. Kto by odolal? Po prvých predaných kusoch sa však začínajú objavovať aj „detské choroby“.

KONEČNE HLINÍK! ALE...

Výrobca v novinke Prime, v snahe odlíšiť sa dizajnom a zaradiť tento model do prémiovej kategórie, použil celokovové telo. Testovaná vzorka bola sivej farby, no ja by som odprisahal fialový odtieň. Zlatá verzia je zase viac strieborná s nádychom bronzu. Zadná strana tabletu je okrem loga skrútená kruhovým a mierne vystupujúcim vrúbkováním. V rukách sa drží pohodlne. Celkovému vzhľadu prospieva aj výrazné zmenšenie hrúbky z 13 mm (prvá generácia) na príjemných 8,3 mm. Pozdĺž okraja narazíte z pravej strany na 3,5 mm

...pokračovanie na ďalšej strane

Pohodlné ovládanie klávesnicou, vysoká výdrž a výborný výkon, to je ASUS Eee Pad Transformer Prime.



Klávesnica lokalizovaná do slovenčiny je príjemným prekvapením



Touchpad má svoje muchy, no tablet ovládať zvládne v každej situácii



Opäť sa môžete spoľahnúť na pevné uchytienie tabletu ku klávesnici

Transformer Prime oproti svojmu predchodcovi ubral na hrúbke, v uzavretom stave má len 2 cm

Hry sú po grafickej stránke o generáciu vpred a poskytujú výborný, doposiaľ nepoznaný zážitok.

audio výstup, vrch zdobí tlačidlo vypínania a vľavo sa nachádza regulácia hlasitosti, mini HDMI a čítačka microSDHC kariet. Spolu s klávesnicou, ktorá navyše obsahuje jeden klasický USB 2.0 port a čítačku SDXC kariet, má používateľ k dispozícii veľmi slušnú, až nadštandardnú konektorovú výbavu. Škoda, že namiesto stereo reproduktorov zostal len jeden mono reproduktor. To však nič nemení na tom, že Prime sa môže stať skvelým spoločníkom na cesty i pomocníkom do práce. S ľahkosťou budete zdieľať obsah cez microHDMI na monitore, čítať dáta z externého HDD alebo písať dlhšie texty na prídavnej klávesnici. Kovový kryt vyzerá luxusne, avšak neprospieva funkčnosti. Kvôli nemu má ASUS Transformer Prime slabší príjem Wi-Fi a kryt negatívne vplyva i na dostupnosť GPS signálu. Vplyvom absencie 3G dátového modulu je Wi-Fi jediným možným prostriedkom na pripojenie k internetu, preto miestami zdlhavé vyhľadávanie Wi-Fi signálu zamrzí. GPS našťastie nepatrí medzi najvyužívanejšie komponenty v tablete.

Už v základe dostanete zaujímavý balík aplikácií, kde niekoľko pridal priamo i ASUS

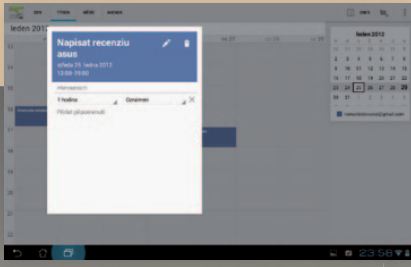
BEZ KLÁVESNICE ANI NA KROK

Klávesnica je súčasťou tabletu a bez nej by som sa do Transformeru ani nepúšťal. Patria k sebe ako Fin k Nokii. V balení 32 GB modelu ju nájdete, avšak 64 GB model ju žiaľ neobsahuje. Jej cena sa pohybuje na hranici 100 €, no neváhal by som zainvestovať. Samotné pripojenie je rýchle a jednoduché. Spoj je oproti minulej verzii výhradne kovový a tablet drží veľmi pevne. Vnútro klávesnice obsahuje 22 Wh batériu a výrazne zvyšuje celkovú výdrž zariadenia. Okrem ďalších hodín zábavy získate spomínaný USB 2.0 port a miesto pre SD karty.

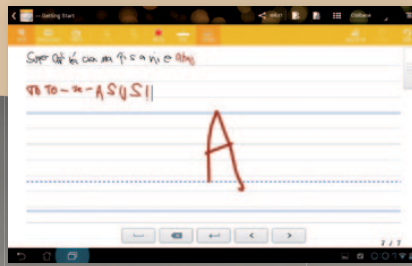
Perfektné je, že po pripojení začne klávesnica automaticky dobíjať tablet a následne sa vybijie ako prvá! Po 5 hodinách práce či zábavy vám stále zostane tablet s plnou batériou. Dobíjanie funguje cez sériový 40-pinový konektor. Samotná klávesnica je nízko profilová s oddelenými tlačidlami. Kvalita kláves nepatrí medzi prednosti, no je to asi vec názoru. Osobne sa mi na nej nepísalo príliš pohodlne, avšak známi si ju len pochvalovali. Odo mňa si ASUS vyslúžil veľkú pochvalu za implementáciu slovenských znakov. Ak ste zvyknutí na klávesnicu z prostredia Windows, môžete využívať zaužívané klávesové skratky, napr. Ctrl + C, Ctrl + X a pod. Poteší aj množstvo tzv. funkčných kláves. V rýchlosti tak získate kontrolu nad ovládaním Wi-Fi, Bluetooth, prehrávaním alebo intenzitou jas. Obrovskou pomôckou pri prehliadaní internetu je kurzor z integrovaného touchpadu. Na niektorých stránkach sa bez malej šípky ťažko obídete, no tu funguje všetko ako vo svete počítačov. Na jeho spodnej strane sú dve tlačidlá, ľavé potvrdzuje a pravé vykonáva akciu späť. Trošku máčete, no je to Android, nie operačný systém pre desktopy či notebooky. Mrzí ma len, že pri potvrdzovaní na touchpade sa kurzor mierne pohne. Tablet Transformer Prime som prakticky bez klávesnice však ani nepoužíval.

PÄŤ JADIER PROCESORA

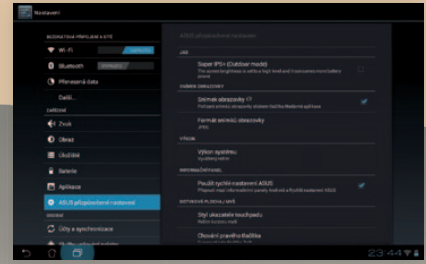
Prvenstvo, ktorým sa môže ASUS pochváliť, je použitie výkonného čipu NVIDIA Tegra 3. Platforma Tegra 3 s architektúrou ARM obsahuje v skutočnosti až päť jadier. Na plnú hodnotu 1,3 GHz sú taktované len štyri z nich, posledné piate jadro dosahuje maximálne 500 MHz. Ich činnosť je rozdelená kvôli spotrebe. V plnom nasadení fungujú maximálne štyri jadrá, piate je samostatne aktivované, ak tablet nepotrebuje vysoký výkon (napr. ak ho nevyužívate a je nečinný). Grafická nadstavba obsahuje až 12 jadier a teoreticky ponúka trojnásobný nárast výkonu. Prakticky je to to najlepšie, čo môžete v kategórii tabletov nájsť. Pri hrách, ktoré novú Tegu podporujú, budete prežívať hotové grafické „orgie“. Je úžasné sledovať prepracované efekty vody, dynamické svetlo či rozlíšenie textúr a pridanie mnohých objektov do prostredia. Aj pri teste Quadrant skončila novinka s prehľadom na prvom mieste s približne 3000 bodmi. Nadštandardný grafický kabát si užijú majitelia na Super IPS+ displeji. Zobrazovací panel s 10,1" uhlopriečkou a rozlíšením 1 280 x 800 bodov je na vysokej úrovni a vyzerá skvele! Ako bonus systém obsahuje tlačidlo Super IPS+, ktoré zvýši jas na maximálnu hodnotu a pomôže aj na priamom svetle. Obrazovku chráni odolné sklo Gorilla Glass. Pamäť 32 alebo 64 GB poskytne dostatok miesta pre vaše dáta, rozšíriť sa ešte dá pomocou microSDHC, ale aj klasickou SDXC kartou v klávesnici. V tom najlepšom prípade budete mať k dispozícii až 156 GB miesta! Aj keď fotoaparát hrá pri výbere tabletu druhé husle, ASUS stavil na istotu. Integrovaný 8 Mpx čip s autofokusom a LED bleskom zachytáva kvalitné snímky porovnateľné s high-end smartfónmi. Video sa taktiež nemá za čo hanbiť, ponúkne až Full HD rozlíšenie. Sekundárna kamera pre videohovory dosahuje 1,2 Mpx a priemernú kvalitu. Ostatné hardvérové špecifikácie nevybočujú z nastoleného štandardu. Výdrž prístroja poskytovaná oboma batériami bola výborná. Výrobca udáva 18 hodín, ja som sa dostal na hranicu 16-tich.



Kalendár poteší najmä manažerov svojou prehľadnosťou a jednoduchosťou používania



Zaujímavá aplikácia SuperNote vám umožní písanie poznámok aj tak, že váš text efektne radí do jednotlivých riadkov dokumentov



ASUS do nastavení integroval i viacero novinek vrátane úpravy výkonného režimu

NOVÝ ANDROID 4.0

Generácia tabletov, ktorú ASUS distribuuje, obsahuje ešte starý Android Honeycomb. Už v čase vydania nášho časopisu však má iste väčšina z vás aktualizovaný svoj prístroj na najnovšiu verziu Android 4.0 Ice Cream Sandwich, kde ASUS použil i svoju grafickú nadstavbu s názvom Waveshare. Tá ponúka len mierne zmeny, nové aplikácie a zopár užitočných widgetov. Medzi najlepšie by som zaradil prehľad o stave batérií v klávesnici a tablete alebo sympaticky spracované aktuálne počasie. Zaujímavosťou je aj možnosť manažovania spotreby tabletu. Vybrať si môžete medzi šetriacim, bežným a výkonným módom, ktorý využijete najčastejšie pri hraní. Čip Tegra 3 sa len mierne odrazil vo výkone pri bežných činnostiach a je porovnateľný s ostatnými tabletmi na trhu. Pri hrách však hovoríme o generačnom rozdieli oproti konkurencii. Aplikácia MyCloud@vibe poskytuje bezplatný prístup k 7 miliónom skladieb. Stačí len napísať meno interpretu a už počúvate. MyCloud-MyContent je akosi obdobou známeho Dropboxu. K dispozícii máte zdarma až 8 GB miesta. Služba MyCloud-MyDesktop ponúka vzdialený prístup k tabletu z počítača, kde môžete spúšťať akékoľvek aplikácie. Transformer Prime samozrejme už v základe dokáže editovať textové súbory v Polaris Office, no nechýba ani editor videí, Advanced Task Killer (správca procesov) či prehľadný manažér súborov. Na záver však musím spomenúť aj problémy, ktoré sa vyskytli pri testovaní. Podľa ohlasov sa však zdá, že to záleží kus od kusu a mal som jednoducho smolu. Osobne som sa totiž nevyhol viacerým pádom aplikácií, občasným problémom s reakciou displeja alebo nezmyselným reštartom.



www.asus.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:

Tablet: 263 x 180,8 x 8,3 mm, 586 g (Klávesnica: 263 x 180,8 x 8~10,4 mm, 537 g)

DISPLEJ:

10,1", Super IPS+, 1 280 x 800 b., jemnosť 149 ppi, dotykový, kapacitný, multitouch, Gorilla Glass

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Tablet: procesor 1,3 GHz (štvorjadrový), NVIDIA Tegra 3, 1 GB RAM, 32/64 GB flash pamäť, microSDHC slot, 3,5 mm audio konektor, microHDMI, Wi-Fi, Bluetooth 2.1 s EDR, 8 Mpx foto (3264 x 2448), AF, LED blesk, geotagging, Full HD video, 1,2 Mpx kamera, snímač okolitého osvetlenia, mono reproduktor, GPS, akcelerometer, gyroskop, digitálny kompas, Asus Waveshare UI, Asus WebStorage s 8 GB miesta, Asus Vibe Music, Adobe Reader, Amazon Kindle e-reader, Google Maps, YouTube, Gmail, Android Market, Gtalk, kalendár, poznámky, kalkulačka, budík, Polaris Office, editor videa, Facebook, E-mail, Android 4.0, Li-pol 25 Wh (Klávesnica: multifunkčné tlačidlá, Li-pol 22 Wh, USB 2.0, čítačka SDXC kariet, systémový 40-pin konektor)

599,00€

+ výkonná NVIDIA Tegra 3, Android 4.0, celková výdrž s oboma batériami, množstvo portov, konštrukcia

- vyššia cena, slabší príjem GPS a Wi-Fi, horšia klávesnica oproti predchodcovi, chýbajúce 3G

ASUS Eee Pad Transformer Prime bol očakávaným nástupcom, ktorý v sebe spája dve zariadenia – netbook a tablet. Výborný hardvér vrátane QWERTY klávesnice s novým Androidom 4 je lákadlom pre množstvo potenciálnych zákazníkov. Pokiaľ budú stotožnení so slabším príjmom Wi-Fi, nemajú nad čím váhať. Model Prime sa dlho v regáloch obchodov zrejme neudrží. V súčasnosti je jedným z najlepších tabletov na trhu, ak nie práve ten najlepší.

ZAPOŽIČAL: ASUS COMPUTER SLOVENSKO | AUTOR: DRAHOMÍR POK

Hliníkový kryt nebol pre príjem GPS a Wi-Fi signálu šťastným riešením



GIGANTITANICKÉ OKNÁ



HTC Titan

MENEJ JE NIEKEDY VIAC. TAK TÝMTO MOTTOM SA TAIWANSKÝ INŽINIERI PRI NAVRHOVANÍ NOVINKY ROZHODNE NERIADILI. AKO SI AJ JEDNA AUTOMOBILKA Povedala, že 7 je viac ako 3, tak si v HTC povedali, že 4,7 je viac ako 4,3.

na bočnú hranu by bolo v tomto prípade určite prijateľnejšie. V hornej časti ešte objavíte aj 3,5 mm konektor. Lavá strana je pomerne chudobná a obsahuje len microUSB konektor. Pravej strane dominuje veľké dvojité tlačidlo ovládania hlasitosti a spúšť fotoaparátu. Zadná stena má len šošovku fotoaparátu s dvojicou LED diód a reproduktor.

MEGA OKNO, ALE KAM?

Displej patrí ku skutočným obrom. Uhlopriečka činí 119 mm, rozlíšenie 800 x 480 bodov dych až tak nevyrazí. Panel typu Super LCD zobrazí až 16,7 miliónov farieb. S čitateľnosťou som nemal výraznejšie problémy za akýchkoľvek podmienok, pravdou však je, že skutočné kvality preveria až letné mesiace. Pri použití systému Windows Phone by sa mi však viac pozdával AMOLED displej. Používam takmer výlučne tmavé témy, kde sa práve absolútna čierna ukáže najlepšie. Pri automatickej regulácii podsvietenia sa vám podarí presvietenie čiernej výrazne eliminovať. Počas celej doby používania som sa však stále sám seba pýtal jednu otázku: Je potrebný takto enormne veľký displej na tak minimalistický systém, akým je Windows Phone? Určitý zmysel veľkej obrazovky by som videl len pri vyššom rozlíšení a väčšom počte informácií zobrazených na obrazovke. Ovládanie jednou rukou v mojom prípade nebolo práve najpohodľnejšie. Často som musel meniť polohu telefónu v ruke kvôli prehmatom. Ovládanie trojice dotykových tlačidiel pod displejom je na tom podobne. Občas som si musel vypomôcť aj druhou rukou.

SLADŠIE NEŽ JABLKO?

HTC pod kapotu Titanu nainštalovalo operačný systém Windows Phone vo verzii 7.5 Mango. Prostredie je jednoduché a funkčné. V kombinácii s 1,5 GHz procesorom sú reakcie bleskové. Úvodná obrazovka je tvorená dlaždicami, pričom niektoré sú aktívne. Menu je tradične v štýle abecedného zoznamu s malou ikonou vedľa názvu. Pre rýchlejšiu orientáciu pribudla lupa vyhľadávania medzi aplikáciami. Po nainštalovaní väčšieho množstva aplikácií sa aj menu zoskupí do kategórií podľa prvého písmena. Veľkou

zmenou Manga je multitasking. Podržaním dotykovej šípky Späť sa na obrazovke ukáže pás so zmenšeninami posledne spustených okien. Ak v aplikácii alebo okne použijete šípku Späť, aplikáciu zatvoríte. Ak však použijete tlačidlo so znakom Windows, zostane v spustených. Chýba mi už len možnosť zatvárať jednotlivé okná v spomínanom zozname.

Positívne hodnotím integráciu Facebooku a Twitteru priamo do systému. Po prihlásení sa v zozname kontaktov zobrazujú všetky aktualizácie. Pribudla možnosť Facebook chatu priamo v správach. Novinkou je aj možnosť použitia telefónu ako modemu, i keď len ako Wi-Fi hotspotu. Mnohých poteší aj česká lokalizácia prostredia, na slovenčinu zatiaľ zabudnite. Windows Phone vyžaduje účet na Windows Live, vďaka čomu získate prístup k Marketplace. Pozor však na poštovú adresu. Slovensko ešte stále nie je v zozname podporovaných krajín! Ja som si účet nastavil na Veľkú Britániu. Dúfam, že sa stav čím skôr zmení, pretože za takýto prístup má Microsoft jedno obrovské mínus. Situácia sa dodatočne komplikuje v prípade, že sa rozhodnete pre nákup platenej aplikácie. Internetový prehliadač podporuje šesť samostatných okien, chýba mu však prehrávač Flash obsahu. E-mailový klient

Úvodná obrazovka pri zablokovanom displeji môže obsahovať aj ovládanie hudobného prehrávača. Pri spustenej skladbe sa pozadie zmení na červený podklad.

Už prvý kontakt s obrom prináša úžas a zdesenie zároveň. Novinka sa radí priamo medzi aktuálne najväčšie mobilné telefóny na trhu. Pokiaľ by sme nepočítali tableto-mobil Samsung Note, tak by sa dalo povedať, že je na absolútnom vrchole. O prvenstvo sa samozrejme delí so svojou dvojičkou Sensation XL, ktorá však používa operačný systém Android. Ale vráťme sa naspäť k Titanu. Úctyhodné rozmery 132 x 71 x 10 mm dopĺňa hmotnosť 160 gramov. Konštrukcia je však kvalitná a opäť sa stretávame s unibody kovovým telom, do ktorého je vložený samotný telefón. Na uvoľnenie zadného krytu slúži nenápadné tlačidlo v spodnej časti. Vybratím získate prístup k batérii a SIM karte. Pamäťovú kartu by ste hľadali márne. Prednej stene dominuje už spomínaný displej, k nemu sa ešte dostanem. Trojicu dotykových tlačidiel dopĺňa predná kamera. Vzhľadom na skosenie hornej hrany smerom k prednej časti je manipulácia s tlačidlom blokovania obrazovky trochu náročnejšia. Ja osobne ovládam mobil jednou rukou a tlačidlo stláčam ukazovákou počas držania. Pri Titane to chce väčšie úsilie, prípadne zapojenie druhej ruky. Umiestnenie



KONKURENT:

Samsung Galaxy Nexus

Najnovší Google Phone má o 0,05 palca menšiu uhlopriečku, ale ponúka SuperAmoled displej s 720p HD rozlíšením. Fotoaparát má 5 Mpx a nahráva FullHD video. Najnovší Android 4.0 poháňa dvojjadrový procesor.

599,00 €



Nokia 500

Rýchly, farebný a chytrý telefón

- Vynikajúci operačný systém Symbian Anna
- Výkonný 1 GHz procesor a Wi-Fi
- Tri vymeniteľné kryty zladia váš telefón s vaším štýlom

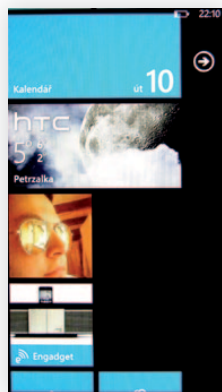
AGORA plus
Autorizovaný distribútor

Kopčianska 92, 851 01 Bratislava 5
tel.: 02/6381 3873, 0907 901 170
obchod@agora.sk
www.agora.sk



store.ovi.com

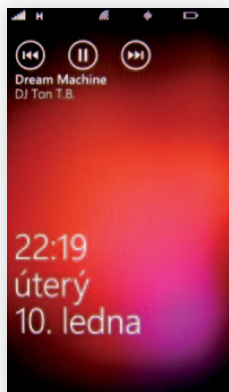
inzerca



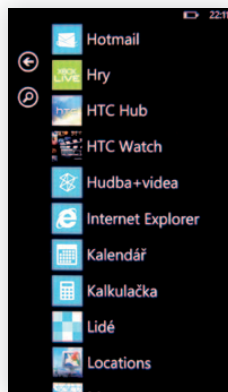
Úvodná obrazovka je zložená z dlaždíc, obsah niektorých sa automaticky aktualizuje



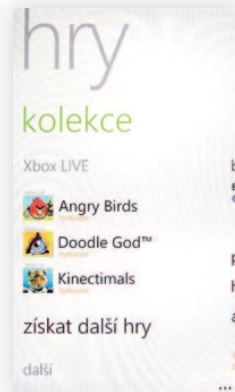
Zoznam spustených a otvorených aplikácií, ukončovanie zatiaľ nie je možné



Ovládanie hudobného prehrávača je možné aj zo zamknutej obrazovky



Menu je výlučne v zobrazení zoznamu, pridať možnosť vyhľadávania



Hry sú prepojené s kontom na Xbox Live, s priateľmi tak môžete zdieľať svoje úspechy



Pri rozdelení menu do skupín podľa začiatku písmena stačí kliknúť na ľubovoľné písmeno. Na obrazovke sa objaví abeceda a vy sa veľmi rýchlo dostanete k ľubovoľnej aplikácii aj na konci zoznamu.

s plnohodnotným mobilným balíkom Office si naopak zaslúži len pozitívne hodnotenie. Práca s Exchange serverom zahŕňa aj možnosť vyhľadávať kontakty vo firemnej databáze.

PREKVAPUJÚCA VÝDRŽ

Výbavou sa HTC Titan nemá za čo hanbiť. Fotoaparát na zadnej strane má rozlíšenie 8 Mpx, disponuje autofokusom a nahráva video v 720p HD rozlíšení. Zaostrovanie funguje aj počas záznamu videa, preostrenie však niekedy zopár sekúnd trvá. Hudobný prehrávač patrí medzi vzhľadovo jednoduché, no kvalitné. Preto nerozumiem, prečo výrobca pribalil podpriemerné slúchadlá. Nezabudlo sa ani na FM rádio s RDS. Na prenos hudby a videa do telefónu musíte použiť program Zune vo vašom počítači. Na pripojenie v režime veľkokapacitnej pamäte zabudnite.

Vo výbave nesmie chýbať GPS modul, dátová konektivita zahŕňa HSPA+ a Wi-Fi. Batéria s kapacitou 1 600 mAh ma prekvapila svojou výdržou. HTC Titan si pri pomerne náročnom používaní vyžiadal dobitie energie až po dvoch dňoch. Zapnutá Wi-Fi, 3G sieť, kontrola e-mailov, využívanie Facebook chatu a iné si zväčša vypýtajú svoju daň. Ale novinka ma v tomto smere veľmi príjemne prekvapila.



Horná časť s 3,5 mm konektorom a 8 Mpx fotoaparát na zadnej strane s dvojicou LED diód a reproduktorom

www.htc.sk

FYZIKÁLNE PARAMETRE:
132 x 71 x 10 mm, 160 g

DISPLEJ:
4,7" (119 mm), 16,7 mil. farieb, 480 x 800 b., Super LCD, kapacitný, multitýpkový

TECHNICKÉ PARAMETRE:
GPRS - HSPA (14,4/5,76 Mbps), Qualcomm MSM8255T Snapdragon (1,5 GHz), Adreno 205 GPU, 512 MB RAM, 16 GB Flash ROM, Windows Phone 7.5 Mango, Bluetooth 2.1 + EDR, Wi-Fi b/g/n (+DLNA), Internet Explorer, prehliadač dokumentov, A-GPS (Bing Maps), 8 Mpx foto s AF, dual LED blesk, HD video (1 280 x 720 b.), predná kamera 1,3 Mpx, geotagging, audio a video prehrávač, Dolby Mobile Sound, SRS, svetelný, proximity a polohový senzor, kompas, Facebook a Twitter integrácia, YouTube, Li-Ion 1 600 mAh

539.00€

+ kovové unibody telo, skvelé pracovné a organizačné funkcie, dlhá výdrž batérie

- rozmery a hmotnosť, obťažné ovládanie jednou rukou, podpriemerné slúchadlá v balení

HTC TITAN JE NEZVYČAJNÝ SMARTFÓN. JEHO HLAVNOU DEVÍZOU JE OBROVSKÝ DISPLEJ, KVALITNÁ KONŠTRUKCIA, RÝCHLOSŤ A NOVÝ SYSTÉM WINDOWS PHONE 7.5. PRI ZACHOVANÍ ŠTANDARDNÉHO ROZLIŠENIA DISPLEJA VŠAK ROZMERY KLUDNE MOHLI BYŤ AJ MENŠIE. OTÁZNA JE TEDA CIELOVÁ SKUPINA A TIEŽ TO, ČI NIEKTO CHCE VLASTNIŤ NAJVÄČŠIE „OKNÁ“ NA TRHU.

KAŽDÝ DEŇ SA PRE POČÍTAČ S OPERAČNÝM SYSTÉMOM WINDOWS ROZHODNE VIAC AKO 95% POUŽÍVATEĽOV PC? AKO SA VŠAK SPRÁVNE ROZHODNÚŤ, KTORÝ POČÍTAČ SI VYBRAŤ? MICROSOFT SA SPOJIL S POPREDNÝMI VÝROBCAMI HARDVÉRU A NA SLOVENSKU ROZBEHOL UNIKÁTNY PROJEKT, KTORÝ MÁ ULAHČIŤ ROZHODOVANIE PRI KÚPE NOVÉHO POČÍTAČA.



WindowsPC

Čo sa skrýva pod WindowsPC

AUTOR: ROMAN CALÍK | FOTO: ARCHÍV

Na Slovensku sa ročne predá približne 400-tisíc počítačov. Čo dnes rozhoduje o výbere toho správneho počítača a softvéru, ktoré nakoniec ovplyvnia nákup? V septembri minulého roka vykonala spoločnosť 2Muse prieskum na vzorke 500 slovenských respondentov, v ktorom zistila, že až pre 86% ľudí sú veľmi alebo extrémne dôležité hardvérové parametre. Vysokú dôležitosť zohráva i cena (74%) a softvérové parametre (66%). A že nejde o fazuľky, svedčí aj skutočnosť, že väčšina, t.j. 44% všetkých opýtaných, je ochotná zaplatiť za nový počítač sumu v rozpätí od 450 do 750 €. Rozhodne to nie je málo, preto je správny výber nového počítača mimoriadne dôležitý. Až 14% respondentov uviedlo, že si nevie poradiť s výberom vhodného PC. Ešte väčšie percento (27%) ľudí sa podľa prieskumu obáva migrácie svojich dát, ale i celkovej funkcionality či zložitosti ovládania nového systému. Práve preto sa Microsoft s poprednými výrobcami hardvéru rozhodol spojiť sily a vytvoril úplne novú koncepciu WindowsPC. Tá spája atraktívny a cenovo dostupný hardvér, populárny operačný systém Windows 7 a navyše ponúka tzv. Superbalík programov zadarmo.

VYBRANÉ ÚDAJE Z PRIESKUMU PRI OTÁZKACH HARDVÉR, CENA A SOFTVÉR

Hardvér	Cena (výška investície)	Softvér
60% hovorí, sú rozdiely medzi značkami	18% nad 750 €	86% preferovaná platforma Windows
28% deklarovalo preferenciu značky	44% od 450 do 750 €	95% veľmi/mimoriadne spokojní s Windows 7
62% chce notebook	31% od 300 do 450 €	80% odporúča/mimoriadne odporúča Windows 7
5% chce tablet	9% menej ako 300 €	4% preferovaná platforma Apple

Zdroj: prieskum 2Muse, na vzorke 500 respondentov, september 2011

KDE SI VYBRAŤ?

Prieskum zisťoval aj to, kde ľudia najčastejšie vyhľadávajú informácie o produktoch a kde ich nakupujú. Internet je fenomén, ktorý potvrdil aj prieskum. Až 71% všetkých respondentov hľadá informácie na rôznych webových stránkach. Obľúbené sú aj

„Windowspc.sk je portál, ktorý spája všetkých výrobcov, funguje na obľúbenej Windows 7, je svojou prehľadnosťou, jednoduchosťou ponuky a zrozumiteľnými parametrami určený naozaj pre každého. Ponúka Superbalík užitočných programov zadarmo a množstvo jedinečne nakombinovaných funkcií ako linky na YouTube, redakčné recenzie, možnosť komentovania a interakcie a veľa iného, čo na iných stránkach nenájdete. Navyše neodporúčame žiaden konkrétny obchod ale každý počítač má prepojenie na cenové porovnávací portály, kde sa záujemca dozvie aktuálnu najvýhodnejšiu cenu,“ uviedol Peter Kmoško, Windows Client Business Group Lead spoločnosti Microsoft Slovakia.

IT predajne, kam si po rade chodí viac ako polovica ľudí. Netreba zabúdať ani na silné argumenty známych. Často dokážu veľmi dobre usmerniť skúsenosti či odporúčania práve od nich. Medzi zdrojmi informácií nechýbali ani IT magazíny. V nich sa inšpiruje 19% opýtaných. Prieskum ďalej ukázal, že ľuďom chýbala prehľadná webstránka, kde by našli aktuálnu ponuku rôznych počítačov, roztriedenú podľa kritérií. 88% opýtaných, ktorí sa takto vyjadrili, je totiž číslo, ktoré prinútilo Microsoft zamyslieť sa. Výsledkom je spustenie webstránky www.windowspc.sk, ktorá má uľahčiť výber nového PC. Základ je prehľadnosť. Stránka je na prvý pohľad jasne štruktúrovaná a už po pár minútach človek získava prehľad o aktuálnej ponuke na trhu, z ktorej si ľahko vyberie podľa svojich potrieb rozdelenú od stránok, ktoré ponúkajú už na úvod spleť hardvérových parametrov. Môže to byť ultraprenosný, štýlový, multimediálny, pracovný počítač, ale i počítač pre každodenné používanie. Pre menej rozhodných tvorcovia stránky pripravili aj tipy na to najlepšie, čo na našom trhu zoženiete.

Na webstránke www.windowspc.sk sú všetky počítače zotriedené prehľadne. Jednotlivé modely možno medzi sebou porovnávať. Samozrejmosťou sú podrobné technické parametre, ale aj heslovité informácie, vďaka ktorým napríklad viete, či ide o WindowsPC vhodný na prácu s fotografiami, alebo na interakciu v rámci sociálnych sietí ako napríklad Facebook, resp. či si na ňom spustíte balík Office 2010. Celkom užitočným spustením a praktickým pomocníkom pri nákupe sú fotografie, odkazy na recenzie renomovaných IT portálov a časopisov, alebo dokonca videorecenzie. Pri každom WindowsPC vidíte aj orientačnú cenu. Predajcu a najvýhodnejšiu cenu na internete môžete cez stránku vyhľadať prostredníctvom známych portálov Pricemania.sk alebo Heureka.sk.

Úvodná stránka windowspc.sk, kde nájdete prehľadne zotriedené najzaujímavejšie WindowsPC počítače na Slovensku

Názov	Dell Vostro 3350	Lenovo ThinkPad Edge E320	Asus P43SJ-V0017X
Windows skóre	-	-	-
Verzia Windowsu	Windows 7 Professional 64 bit	Windows 7 Professional 64 bit	Windows 7 Home Premium 64 bit
Procesor	Intel Core i5-2410M (2.30GHz)	Intel® Core™ i3-2330M	Intel® Core™ i3 2310M
Pamäť RAM	4 GB (1x4096) 1333MHz DDR3 Dual Channel	4 GB	4 GB DDR3
Harddisk	500 GB Serial ATA (7.200 Rpm)	320 GB 7200rpm	500 GB 7200rpm DVD RW
Obrázovka	1366x768	1366x768	1366x768
Grafika	Intel® Integrated Graphics Media Accelerator HD, AMD Radeon HD 6490M	Intel GMA HD	NVIDIA GeForce® 520M 1GB Intel® GMA HD

Ak vás zaujali niektoré z WindowsPC počítačov, môžete si ich jednoducho porovnať. Porovnávať je možné vždy maximálne trojicu počítačov.

ČO JE TO WINDOWSPC?

Už sme to v článku spomínali, ale opakovanie je matkou múdrosti. Ak spojíte atraktívny a dostupný počítač spolu s populárnym operačným systémom Windows 7 a ešte k tomu pridáte Superbalík softvéru zadarmo, vznikne WindowsPC. Autor myšlienky WindowsPC chcel správne namiešať atribúty ako prehľadnosť, benefity, štýl a jednoduchosť. Snáď sa mu to podarilo a vy si na jednom mieste môžete pohodlne vybrať nový počítač. Práve na stránke WindowsPC.sk nájdete široký výber atraktívnych foriem počítača (notebook, netbook,

tablet, all-in-one) v cenách už od 200 €. Zastúpení sú najdôležitejší hráči na trhu ako Acer, Asus, Dell, Fujitsu, HP, Lenovo, MSI, ale i Samsung, Sony či Toshiba. Zo stránky si môžete zadarmo stiahnuť aj množstvo programov v rámci Superbalíka. Ten obsahuje napríklad bezplatný antivírus, internetový prehliadač, softvér na spracovanie fotografií, vidieť či dokonca program na ľahké prenesenie údajov zo starého počítača – Windows Easy Migration. Nechýba ani známy program na videotelefonovanie – Skype a služba Skydrive, vďaka ktorej získate 25GB úložisko dát prístupných odkiaľkoľvek. Možností je veľa, stačí si len vybrať to, čo potrebujete.

Sony VAIO VPCEH1Z1E

MOBILNÉ
KINO?

KEĎ SA POVIE BLU-RAY, MNOHÍ Z NÁS SI TOTO SLOVO SPOJA PRÁVE SO SPOLOČNOSŤOU SONY, KTORÁ TENTO FORMÁT PRETLÁČA, AKO SA LEN DÁ A AJ VĎAKA JEJ ŠIROKÉMU PORTFÓLIU PRODUKTOV SI DNES VIEME FILMY VO VYSOKOM ROZLIŠENÍ POZRIEŤ TAKMER KDEKOLVEK. TESTOVANÝ MODEL NOTEBOOKU PONÚKA UŽITOČNÉ SPOJENIE MOBILITY A SCHOPNOSTÍ DOMÁCEHO KINA. SONY VAIO SÉRIE EH JE ELEGANTNÝ MOBILNÝ PREHRÁVAČ, NO MÁ SVOJE MUCHY.

Trojica neprakticky umiestnených USB portov pri Blu-ray mechanike

Sony dokázalo v tomto prípade vytvoriť aj z obyčajného 15" modelu štýlový notebook. Kryt displeja, ako aj okolie touchpadu sú pokryté nenápadným šesťuholníkovým vzorom, ktorý má jemnú 3D štruktúru. Okrem pohodlnej práce s týmto modelom je pozitívnu správou aj to, že sa na ňom nezachytávajú odtlačky prstov. Klasický touchpad s dvoma tlačidlami zaujme jemným granulovaním dotykovej plochy. Štýl klávesníc od Sony je už zbehlším čitateľom či používateľom dobre známy. U testovaného modelu je prítomná aj numerická časť klávesnice a celková kvalita je na vysokej úrovni. Niekomu môže prekážať pomerne hlučné klepanie klávesov, no opäť je to v porovnaní s konkurenciou znesiteľné. Potešili ma aj tri „akčné“ klávesy nachádzajúce sa vedľa hlavného vypínača s nápismi Assist, Web a Vaio. Prvé z nich slúži na prvú pomoc pri problémoch s notebookom, druhé aj pri vypnutom stave dokáže rýchlo naštartovať prehliadač internetu. Posledným tlačidlom spustíte nainštalovanú VAIO galériu.

Dedikované tlačidlo Web pri displeji umožňuje aj pri vypnutom stave rýchlo „naštartovať“ internetový prehliadač.

Trojica špeciálnych tlačidiel pre rýchle spustenie funkcií a pomerne pevný kĺb veka displeja

VÝKON, KTORÝ NESKLAME

Sony obdarilo testovaný model procesorom Intel Core i5-2410M, ktorého dvojjadro dokáže pracovať i na frekvencii 2.9 GHz (po aktivácii Turbo). Šesť GB RAM pamäte zabezpečuje dostatok miesta pre množstvo spustených aplikácií. Medzi hlavné lákadlá patrí nepochybné spomínaná Blu-ray

mechanika, ktorá súčasne plní funkciu DVD napalovačky. Pokiaľ radšej pozeráte videá z disku, kapacita 640 GB vás určite poteší. O plynulé prehrávanie multimediálneho obsahu sa postará aj grafická karta Nvidia GeForce 410M. Jej výkon plne postačuje na prehrávanie videí alebo na nenáročné hry v nižšom rozlíšení. Trochu prekvapením môže byť rozlíšenie displeja, ktoré je iba 1366 x 768 bodov. Grafická karta dokáže prehrávať video aj vo Full HD, navyše v modeli s integrovanou Blu-ray mechanikou by som čakal aj zodpovedajúci typ displeja. Cenou útechy v tomto prípade je prítomnosť HDMI a VGA portov pre pripojenie externých displejov. Okrem nich tu nájdeme až štvoricu USB 2.0, ktoré sú však usporiadané mierne nelogicky (3 z nich sú na pravej prednej časti hneď vedľa seba) a LAN port pre pripojenie do siete. Nechýba ani audio vstup a výstup či dvojica čítačiek pamätových kariet.

ZVÝŠOK KLASIKA

Spojenie so svetom vám zabezpečí Wi-Fi b/g/n či Bluetooth 3.0.

Takisto malá webkamera nad displejom zdatne plní svoju funkciu, škoda jej nízkeho VGA rozlíšenia, ktoré je v dnešnej dobe už skoro archaizmom. Kvalita prehrávania hudby cez dvojicu reproduktorov je tiež len priemerná. Hmotnosť celého prístroja je však slušná a činí 2,7 kilogramu. Nevýhodou je miniatúrna batéria, ktorej výdrž je aj pri úspornom režime len okolo 4 hodín. Pri vyššej záťaži ide však skôr o polovičný údaj. Vyššia záťaž má na svedomí aj zvýšené otáčky ventilátora, ktorý dokáže vydávať pomerne vysoké tóny, preto odporúčam filmy pozeráť skôr so slúchadlami.

VYSKÚŠAJTE NOVINKU ZADARMO!

AVG INTERNET SECURITY 2012

INZERČIA

WindowsPC

www.sony.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:
369,8 x 248,4 x 31,3 mm, 2,7 kg

DISPLEJ:
15,5" (39,5 cm), 1 366 x 768 b.,
16,7 mil.farieb, Glare-type

TECHNICKÉ PARAMETRE:
Intel Core i5-2410M (2,3 GHz,
2,9 GHz Turbo, 3 MB cache,
2 reálne/4 virtuálne jadrá), Nvidia
GeForce 410M (1 GB), 6 GB
DDR3 RAM, 640 GB HDD (5400
ot./min.), 4x USB 2.0, HDMI,
VGA, LAN (RJ45), 2x 3,5 mm jack
(vstup/výstup), 0,3 Mpx
webkamera, Wi-Fi b/g/n,
Bluetooth 3.0, Windows 7
Home Premium (64-bit), stereo
reproduktory, 6-článková Li-Ion
batéria (4 400 mAh, 44 Wh),
výdrž okolo 3,5 hodiny

699,00€

+ dizajn, Blu-ray mechanika,
veľká pamäť RAM

- slabšie rozlíšenie displeja,
slabá batéria, umiestnenie
USB portov

SONY VAIO VPCEH1Z1E JE CELKOM VYDARENÝ PRÍSTROJ A JEHO VEĽKÝ DISK, RAM A PRÍJEMNÁ KOMBINÁCIA PROCESORA A GRAFICKEJ KARTY Z NEHO ROBIA IDEÁLNEHO KANDIDÁTA NA MOBILNÉ KINO. ŠKODA NIŽŠIEHO ROZLIŠENIA DISPLEJA ČI SLABŠEJ KVALITY ZVUKU. BLU-RAY MECHANIKA TU MÔŽE V TOM PRÍPADE ZOSTAŤ NAKONIEC NEVYUŽITÁ, JEDINE AK MÁTE NA PRACOVNOM STOLE FULL HD MONITOR. TÝM PÁDOM UŽ ALE VAIO EH NIE JE MOBILNÝM KINOM.

Som rád, keď ma testovaný model príjemne prekvapí hneď po vybalení z krabice. Rad Pavilion totiž vždy vynikal svojim pekným dizajnom, no hlavne v minulosti ma u notebookov tohto radu sklamala ich konštrukcia a mechanická výdrž. Povrchová úprava modelu dm4 spočíva v spojení kusov brúseného hliníka s plastovými časťami. Tie sa však nikde neprehýbajú a všetky spoje sú precízne vyhotovené. Jedinou chybičkou krásy je lapanie odtlačkov prstov na povrchu, ktoré z neho navyše idú pomerne ťažko dole. Prívetivo pôsobí aj interiér, ktorému dominuje klávesnica s oddelenými klávesmi či nenápadný touchpad, ktorého citlivosť je takmer optimálna. Výhrady nemám ani voči dvojici tlačidiel, ktoré sú príjemné na dotyk a vykazujú primeraný odpor pri stlačení. HP vsadilo na jednoduchú eleganciu bez zbytočných rušivých prvkov, a tak celý dizajn pôsobí čisto a elegantne. 14" displej s LED podsvietením disponuje HD Ready rozlíšením, čo sa dá považovať za minimum pri pozeraní filmov, no vďaka HDMI výstupu si môžete dopriať filmové večery aj na veľkej televízii či monitore.

ZVLÁDNE TOHO MNOHO

Do menšieho tela sa výrobcovi podarilo vtesnať výkonnejší procesor Intel Core i5-2410M, ako aj 4 GB pamäte DDR3 RAM či objemný 640 GB pevný disk. Na vaše dáta tak získate dostatok miesta a výkon bohato postačí na každodennú prácu. Na prehrávanie videa či hranie menej náročných hier je v notebooku osadená grafická karta AMD Radeon 6470M s 1 GB DDR3 pamäťou. Aktivuje sa však iba po pripojení prístroja do elektrickej siete. Tento zaujímavý krok zo strany HP zabezpečuje vyššiu výdrž batérie (keďže bez nabíjania je aktívna iba integrovaná grafická karta), no na cestách si hry či náročnejšie Full HD videá neužijete. S obmedzovaním výkonu súvisí aj technológia HP CoolSense, ktorá nastavuje výkon podľa celkovej teploty zariadenia tak, aby vám prístroj napríklad nepálil nohy pri používaní mimo pracovného stola. Pavilion dm4 je štandardne osadený iba DVD-RW mechanikou, takže Blu-ray disky si na ňom neprehráte. Môžete si ich však nechať zdieľať cez integrovanú Wi-Fi či klasický sieťový kábel. Nechýba ani Bluetooth či čítačka SDXC kariet. Notebook má celkovo 3 USB porty, všetky sú však iba staršie USB 2.0, čo je škoda. Celkovú výbavu portov už dopĺňa iba VGA výstup a dvojica 3.5 mm jackov na pripojenie slúchadiel a mikrofónu. Integrovaná dvojica reproduktorov Altec Lansing tiež nesklame a podáva celkom dobrý zvuk. U menšieho notebooku mnohí z nás automaticky očakávajú nízku hmotnosť a dlhú výdrž batérie. U dm4-ky sa výdrž pri kombinovanej záťaži pohybuje v rozmedzí 5-6 hodín a jeho hmotnosť je len niečo cez 2 kg. Pozitívne hodnotím aj chladiaci systém, ktorý udržuje prístroj chladným bez zbytočného zvukového prejavu ventilátora.

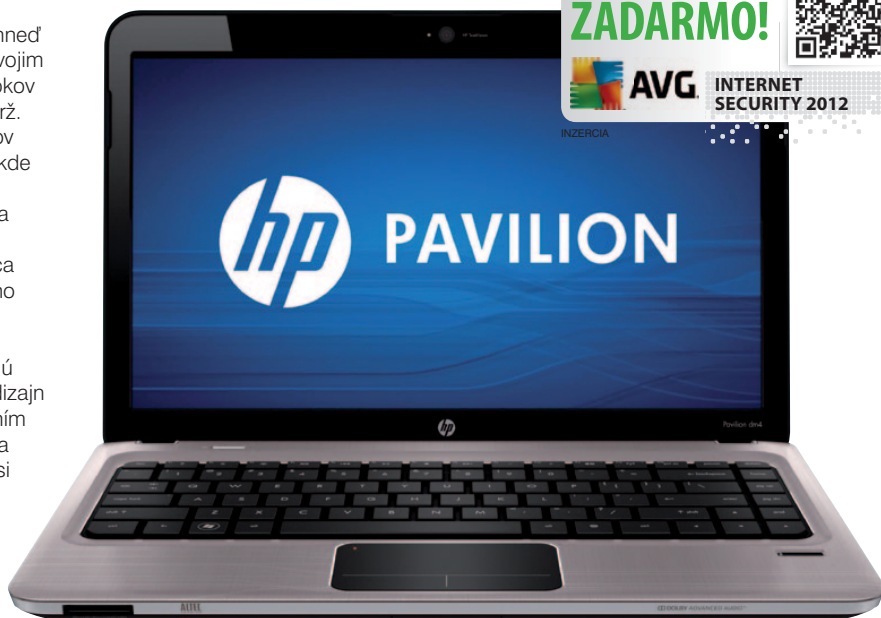
Technológia CoolSense od HP nastavuje výkon podľa celkovej teploty zariadenia tak, aby vám prístroj napríklad nepálil nohy pri používaní mimo pracovného stola.



Pravá strana má množstvo konektorov, vrátane HDMI a VGA portov



Spojenie dvoch častí notebooku zabezpečujú pevné kovové pánty



VYSKÚŠAJTE NOVINKU ZADARMO!

AVG INTERNET SECURITY 2012

HP Pavilion dm4-2020en

ŠTÝLOVÁ KLASIKA

V MINULOSTI BOLA KATEGÓRIA MULTIMEDIÁLNYCH NOTEBOOKOV VYHRADENÁ PREDOVŠETkým 15" A 17" MODELOM S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM DISPLEJA A IDEÁLNE AJ OSADENOU BLU-RAY MECHANIKOU. DNES, V ČASE, KEĎ SI VIEME ZADOVÁŽIŤ SMARTFÓNY SCHOPNÉ PREHRÁVAŤ FULL HD VIDEO, SA AJ PONÍMANIE MULTIMEDIÁLNEHO NOTEBOOKU ZNAČNE ZMENILO. MNOHÍ VÝROBCOVIA KOPÍRUJÚC TENTO NOVÝ TREND PRINÁŠAJÚ NA TRH NOTEBOOKY S MENŠOU UHLOPRIEČKOU A PRÍVETIVOU CENOU. PAVILION DM4 OD SPOLOČNOSTI HEWLETT-PACKARD JE TOHO JASNÝM DÔKAZOM.



WindowsPC



www.hp.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:

340 x 228 x 32,2 mm, 2,1 kg

DISPLEJ:

14,0" (35,5 cm), 1 366 x 768 b., LED, 16,7 mil.farieb, Glare-type

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Intel Core i5-2410M (2,3 GHz resp. 2,9 GHz Turbo, 3 MB cache, 2 reálne / 4 virtuálne jadrá), AMD Radeon HD 6470M 1 GB dedikovanej pamäte DDR3, 4 GB DDR3 RAM, 640 GB HDD (5400 ot./min.), 3 x USB 2.0, HDMI, VGA, LAN (RJ45), 2x 3,5 mm jack (slúchadlá/reproduktory, mikrofón), 1,3 Mpx web-kamera, Wi-Fi b/g/n, Bluetooth, Windows 7 Home premium (64-bit), stereo reproduktory Altec Lansing, 6-článková Li-Ion batéria (5 200 mAh, 62 Wh), výdrž okolo 6 hodín

760,00€

+ výborná konštrukcia, pohodlný touchpad, štýlový dizajn

- iba USB 2.0 porty, lesklý displej, chytáč odtlačkov prstov



PAVILION DM4-2020EN JE ZAUJÍMAVÝM MODELOM HLAVNE VĎAKA PRÍJEMNÉMU VZHĽADU, VÝBORNEJ KONŠTRUKCII A SLUŠNÉMU VÝKONU V KAŽDEJ OBLASTI. NIE JE TO MODEL URČENÝ PRE EXTROVERTOV, KTORÍ BY HO ASI NAZVALI AŽ PRÍLIŠ OBYČAJNÝM. PRÁVE V JEDNODUCHOSTI VŠAK TKVIE JEHO SKRYTÁ ELEGANCIA A KRÁSA. POKIAĽ POTREBUJETE KOMPAKTNEJŠIE MOBILNÉ KINO VHDNÉ AJ NA KAŽDODENNÚ PRÁCU A NOVÉ ULTRABOOKY SA VÁM ZDAJÚ AŽ PRÍLIŠ PRECENENÉ, PAVILION DM4 JE URČITE MODELOM HODNÝM ZVÁŽENIA.

AUTOR: ERIK BIRČÁK | ZAPOŽIČAL: HEWLETT-PACKARD SLOVAKIA, S.R.O.

Philips Cinema 21:9 Platinum Series Smart 3D LED TV (58PFL9956H/12)

AK NAVŠTÍVITE AKÉKOLVEK ELEKTRO A VOJDETE DO SEKcie S TELEVÍZORMI, NA PRVÝ POHLAD SA VÁM BUDÚ ZDAŤ ROVNAKÉ. AK VŠAK PREDAJCA PONÚKA I TELEVÍZOR FORMÁTU 21:9, IHNEĎ HO MEDZI KONKURENCIOU IDENTIFIKUJETE. PHILIPS SA TOTIŽ NEPREDBIEHA V TENKOSTI TV, ALE PONÚKA UNIKÁTNY KINO FORMÁT OBRAZOVKY 21:9, KTORÝ OCENIA NAJMÄ FILMOVÍ FAJNSMEKRI.

AUTOR: ROMAN CALÍK | ZAPOŽIČAL: PHILIPS ELECTRONICS N.V.

ZABUDNITE NA ČIERNE PÁSY

Philips na výstave IFA 2011 predstavil už tretiu generáciu svojho „kino“ televízora. Názov Cinema a formát 21:9 výrobca nepoužíva len tak náhodou. Totiž najvyšší a najvybavenejší model Philips Cinema 21:9 s krkolomným označením 58PFL9956H/12 je 58-palcový televízor, ktorý vám ako jediný dokáže priniesť do obývačky zážitok, aký poznáte z kina. Základom je totiž pomer strán 2,39:1, teda formát 21:9, ktorý sa využíva pri natáčaní väčšiny veľkorozpočtových kinohitov. Známe čierne horizontálne pruhy sú tak preč a vy si môžete pri pozieraní filmu napríklad z 3D Blu-ray prehrávača vychutnať plnú veľkosť uhlopriečky televízora. Dá sa povedať, že v porovnaní s bežnými TV s formátom 16:9 dostávate pri rovnakej uhlopriečke väčší obraz. Čierne pruhy sú totiž preč a miesto nich vidíte efektívny systém Ambilight Spectra 3. Ak ho ešte nepoznate, vedzte, že Ambilight je dynamické podsvietenie televízora, v tomto prípade z troch strán. Ambilight technológiu má zatiaľ stále patentovanú len Philips, takže u konkurencie ju nevidíte. Vďaka tomu, že sa jas a farba podsvietenia televízora automaticky prispôbuje obrazu, máte pocit, akoby obraz vychádzal z TV. V tomto prípade však nejde len o efekt, ale i praktický vplyv na dlhodobé pozieranie televízora, pretože vaše oči sú menej unavené. Navyše si užijete výhody Ambilight na akejkoľvek farbe steny, systém sa totiž pozadiu prispôbuje. Mne sa už bežný TV bez Ambilight zdá nudný. Dajte si naozaj pozor, ak raz Ambilight vyskúšate, cesta späť neexistuje. Výrazne dostupnejšia 50-palcová verzia Philips Cinema 21:9 televízora však ponúka len 2-stranný Ambilight, škoda.

VŠETKO 21:9?

Aj vás napadá otázka, ako sa takýto televízor používa pri bežnom sledovaní televízie? Sám som si pred testom nevedel predstaviť sledovanie

bežného vysielania 16:9 či 4:3. Pásky, tentokrát po stranách, by určite pokazili celkový dojem. Poteším vás. Philips vedel, že nemôže vytvoriť televízor len na občasné pozieranie špičkových filmov vo formáte 21:9. Televízor tak vybavil technológiu automatického prispôsobenia formátu obrazovky. Jediným tlačidlom si môžete zvoliť tiež jeden z deviatich režimov, vďaka ktorým získate obraz na celú obrazovku podľa vašich preferencií. Najčastejšie som používal režim automatického vyplnenia. Vývojári sa s technológiou prispôsobenia obrazu na formát 21:9 vyhrali priam ukážkovo. Jednoduchý systém sám prepočítava obraz najmä po stranách tak, aby ste nemali pocit rozmazania či zdeformovania. Stred zostáva ostrý a úprava po stranách obrazu je naozaj ukážková. Len pri vybraných scénach zistíte, že napríklad postava je širšia. Veľkou výhodou je, že pri správnom výbere režimu zobrazenia neprídete ani o titulky pri správach či sledovaní spravodajských TV. Takže nejde len o obyčajné vyrezanie obrazu, ale o skutočné prispôsobenie v reálnom čase. Výsledok je taký dobrý, že sa kúpy televízora nemusíte obávať. Kvalite obrazu napomáhajú i rôzne špičkové technológie výrobcu, z ktorých spomeniem najmä Perfect Pixel HD Engine. Vďaka tejto technológii sa jednotlivé pixely obrazu vylepšujú a zdokonaľujú tak, aby lepšie zodpovedali okolitým pixelom. Výsledkom je vynikajúca ostrom, kontrast a plynulejší pohyb. Príjemne

poteší aj technológia Full HD LED. Philips má plnohodnotne LED podsvietený panel, kde je použitých viac ako tisíc LED diód. Komentár k technológii 1200 Hz Perfect Motion Rate ani nie je potrebný.

3D MAX

Veľkou novinkou najnovšej generácie televízora Philips Cinema 21:9 je použitie aktívnej 3D technológie s označením 3D Max, z ktorej dostanete 3D vo Full HD kvalite. Uvedenú technológiu však neponúka 50-palcový model, tam si musíte vystačiť s pasívnym 3D. V balení s televízorom dostanete hneď dvojicu aktívnych 3D Max okuliarov. Ak aj hneď nemáte 3D Blu-ray prehrávač, bez ktorého si 3D film v plnej kvalite nepozriete, poteší vás možnosť konverzie 2D na 3D. Tu záleží od zdroja, avšak pri kvalitnom HD vysielaní konverzia funguje veľmi dobre a pri sledovaní vidíte minimum nepriaznivého „rozdzvojenia“ (crosstalk). Z plnohodnotného 3D filmu budete nadšení, najmä zo scén vychádzajúcich pred obrazovku. Nevýhodou aktívnej technológie Philips je, že pri ležaní, t.j. v horizontálnej polohe 3D nefunguje. Tak tiež počítajte s dodatočnou a nezanedbateľnou investíciou na kúpu ďalších 3D okuliarov i s nutnosťou ich nabíjania. TV má len dva USB porty, takže naraz môžete nabíjať len dvojicu okuliarov. Napríklad počas Silvestra, keď sme mali



Ak si chcete naplno užívať 3D vo vašom Philips televízore, porozmýšľajte o domacom kine Philips SoundBar HTS9140/12, ktoré bude nielen skvelým doplnkom na stenu k vášmu štýlovému TV, ale i zdrojom špičkového Ambisound priestorového zvuku. Samozrejme v ňom nájdete FM tuner či 3D Blu-ray prehrávač.





TECHBOX
TIP ŠÉFREDAKTORA

Vďaka 3D režimu Two-player gaming môžete hrať dvaja tak, že každý z vás vidí napríklad svoje auto na celej obrazovke! Pridajte si k tomu formát 21:9 a máte bezkonkurenčný herný zážitok.

na návšteve väčšiu partiu ľudí, sme si 3D film nemohli len s dvojičou okuliarov pozrieť. Zato sme sa výborne prestriedali pri hraní hier. Totiž Philips ponúka možnosť Two-player gaming, takže môžu hrať hru naraz dvaja hráči, pričom každý z nich sleduje obraz na celej obrazovke. Aktivovanie technológie je jednoduché, stačí ju v menu

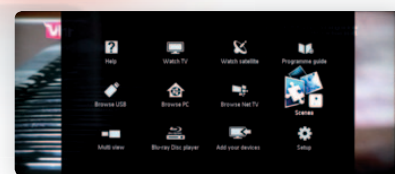
televízora zapnúť a tlačidlom na okuliaroch si prepnúť správny mód pre jedného i druhého hráča.

ONLINE TV

Dnes už i dostupnejšie modely televízorov ponúkajú funkcie SmartTV. Philips vo svojej vlnkovej lodi integroval snáď všetko, na čo si pomyslíte. Nechýba Wi-Fi s DLNA, vďaka čomu sa bezdrôtovo pripojíte k domácej sieti a môžete zdieľať dáta z rôznych zariadení. Jednotlivé nastavenia televízora sú jednoduché a oceňujem použitie prehľadnej grafiky v menu, pričom počas nastavovania môžete na pozadí neustále sledovať váš obľúbený TV program. Diaľkové ovládanie má minimum tlačidiel, čo je pozitívne. Nevýhodou je jeho tvar, ktorý je síce moderný a zaoblený, no podľa môjho názoru má nepraktický tvar. Diaľkový ovládač sa mi niekoľkokrát vyšmykol z rúk... navyše by som ocenil podsvietené tlačidlá alebo farebný displej. Myslím, že nechcem až tak veľa, ak si uvedomíte, že za 58-palcový televízor Philips Cinema 21:9 zaplatíte 3 999 €!

Keď už ste v sieti, či už cez Wi-Fi alebo LAN kábel, určite si treba užiť funkcie NetTV. Ocenil som

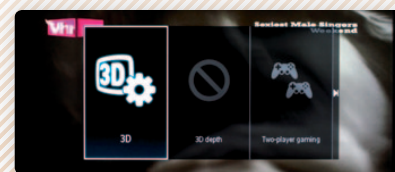
najmä internetový prehliadač s možnosťou záložiek. Nepodporuje však Flash a žiaľ, nedokáže využiť ani celú obrazovku. Zadávanie znakov pri prehliadaní stránok je pohodlnejšie cez externú bezdrôtovú klávesnicu, ktorú našťastie môžete k TV pripojiť. Veľa zábavy si užijete s aplikáciou YouTube, ktorá je výborne spracovaná a ľahko ovládateľná. Nechýba ani Facebook, Twitter, Picasa či iné žiadané aplikácie. Praktická je i aplikácia pre iOS či OS Android s názvom MyRemote, vďaka ktorej môžete ovládať TV z vášho smartfónu. Taktiež to oceníte najmä pri zadávaní znakov najmä pri prehliadaní internetových stránok. Výhodou je i režim MultiView, kde i počas surfovania na webe alebo prezeraní iných aplikácií môžete naďalej sledovať pustený TV program. Výhodou je tiež možnosť spustenia rôznych multimediálnych súborov z vášho USB či externého disku. Nechýba programový sprievodca s možnosťou nahrávania z TV na externý disk. Zamrzelo ma však, že systém mi umožnil len nahrávanie z vybraných štyroch programov a nie zo všetkých dostupných. Keď však máte napríklad Magio, je podobná funkcionálna zbytočná.



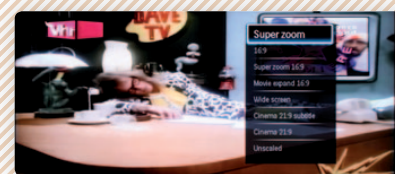
Hlavné menu televízora (k dispozícii však i slovenský jazyk)



Pohodlné prezeranie YouTube videí cez Wi-Fi (aplikácií je v rámci NetTV viac)



3D umožňuje i konverziu z 2D či režim hrania dvoch hráčov na celej obrazovke



Rôzne režimy prispôsobenia formátu obrazovky

www.philips.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:

1459 x 668 x 64 mm, 26 kg (bez stojana)

DISPLEJ:

58" (147 cm), Segmentové 2D LED podsvietenie, 2 560 x 1080 b., pomer strán 21:9 (2,39:1), 3D Max

TECHNICKÉ PARAMETRE:

jas 500 cd/m², čas odozvy: 0,5 ms, dynamický kontrast 10 000 000:1, 3D Max s možnosťou konverzie 2D na 3D, hranie pre 2 hráčov na celej obrazovke, 2x aktívne 3D Max okuliare, Ambilight 3-stranné, technológie pre kvalitu obrazu: Perfect Pixel HD Engine, Perfect Natural Motion, Active Control + Svetelný senzor, LED Pro, Funkcia Scanning backlight, 1200 Hz Perfect Motion Rate a iné, Wi-Fi, SmartTV, 4x HDMI, EasyLink, 2x USB, Common Interface Plus (CI+), Ethernet-LAN, SD karty a ďalšie konektory, prehrávanie audio, video formátov, DLNA, MultiView, teletext, DVB T, DVB C (oba MPEG2 aj MPEG 4), DVB-S a S2 HD, 2x 20 W repro, Incredible Surround, Energetická trieda B

3 999,00€

unikátny pomer strán 21:9, špičkové technológie pre zvýšenie kvality obrazu, Wi-Fi a SmartTV, Ambilight 3-stranné, prepracované možnosti úpravy formátu obrazu, MultiView

vysoká cena, nemožnosť sledovať 3D po ležiackych, hrubší rám okolo obrazovky, horšie sledovanie formátu 4:3, diaľkové ovládanie bez podsvietenia, spotreba energie

PHILIPS CINEMA 21:9 (58PFL9956H/12) JE ŠPIČKOVÝ A UNIKÁTNY TELEVÍZOR PRE NÁROČNÉHO DIVÁKA. VÝROBCA SI ZASLŮŽI POCHVALU ZA FORMÁT 21:9, KTORÝ SI UŽIJETE I PRI BEŽNOM SLEDOVANÍ TELEVÍZIE. MÔŽETE SA TIEŽ SPOLAHNÚŤ NA VYSOKÚ KVALITU OBRAZU, PÚTAVÝ AMBILIGHT SPECTRA 3, ZVLÁDNUTÚ 3D TECHNOLOGIU A SMARTTV FUNKCIE. ZVUK TAK PRÍJEMNE PREKVAPIL, ŽE AK BY MAL TELEVÍZOR INTEGROVANÚ 3D BLU-RAY MECHANIKU, NEPOTREBUJETE SI DOKUPOVAŤ ŽIADNE DOMÁCE KINO. NAJVIAC MA SKLAMALO DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE, NA KTORÉHO TVAR SOM SI NEZVYKOL ANI PO TROCH TÝŽDŇOCH. RÁM TELEVÍZORA MOHOL BYŤ UŽÍŠ I V BALENÍ KLUDNE I ŠTVORICA 3D OKULIAROV. CENA 3 999 € PATRÍ K TÝM NAJVVYŠŠIM NA TRHU, A TAK JE TELEVÍZOR URČENÝ LEN PRE PÁR VYVOLENÝCH. TÝM PRAVDEPODOBNE NEBUDE PREKÁŽAŤ ANI VYŠŠIA SPOTREBA A ZARADENIE TELEVÍZORA AŽ DO ENERGETICKEJ TRIEDY B. A TO PHILIPS AKO PRVÝ NA SVETE DOKÁZAL VYROBIŤ I TV S NAJNIŽŠOU SPOTREBOU ENERGIE V TRIEDE A++ . AK CHCETE TV S FORMÁTOM 21:9, VYSKÚŠAJTE SI AJ 50-PALCOVÝ MODEL PHILIPS CINEMA 21:9, KTORÝ VYJDE NA 1 799 €. OŽELIEŤ VŠAK MUSÍTE OKREM MENŠEJ UHLOPRIEČKY AJ AMBILIGHT PODSVIETENIE VO VRCHNEJ ČASŤI TV A TAKTIEŽ AKTÍVNU TECHNOLOGIU 3D ČI INTEGROVANÉ WI-FI.

Ani nová Nokia 701 neobsahuje vysnívaný autofókus



NOKIA 701 BOLA PREDSTAVENÁ SPOLU S ĎALŠOU DVOJICOU TELEFÓNOV, KTORÉ DOTERAZ AKO JEDINÉ OFICIÁLNE POUŽÍVAJÚ NOVÝ SYMBIAN BELLE. AK BY SOM BOL VEĽMI KRITICKÝ, MOHOL BY SOM NAPÍSAŤ, ŽE NOKIA NAHRALA OD SVOJICH STARÝCH C7-ČIEK INÝ SOFTVÉR A VYDÁVA ICH ZA NOVÉ TELEFÓNY. NAŠŤASTIE TOMU TAK ÚPLNE NIE JE A FÍNSKY SMARTFÓN S OZNAČENÍM 701 ROBÍ URČITE RADOSŤ NEJEDNÉMU SPOKOJNÉMU MAJITEĽOVI. SAMOZREJME, POKIAĽ PATRÍTE K NÁROČNEJŠÍM POUŽÍVATEĽOM, TOMUTO MODELU SA OBLÚKOM VYHNITE.

Dizajn modelu 701 je prakticky totožný s už viac ako rok starou Nokiou C7. Tvar, hrany, rozmery a dokonca aj niektoré hardvérové špecifikácie zostali nezmenené. Na prvý pohľad novinku rozoznate podľa použitia iných, atraktívnejších farieb a určite neprehliadnete ani to, že legendárne červené a zelené slúchadlo akosi „vypadlo“. Spracovanie tela je na veľmi dobrej úrovni. Na pravej a ľavej strane nájdete posuvné tlačidlo blokovania, reguláciu hlasitosti, hardvérovú spúšť fotoaparátu a vstup pre 2 mm konektor Nokia nabíjačky. Na vrchu sa nachádza tlačidlo pre vypínanie, 3,5 mm audio a microUSB konektor, ktorý zvládne aj USB On-the-go. V balení žiaľ potrebný kábel chýba. Zaujmal ma aj fakt, že výrobca pribalil len typovú nabíjačku s malým konektorom, microUSB v balení chýba. Zadná strana disponuje 8 Mpx fotoaparátom s dvojitým LED bleskom a mono reproduktorom. Fotoaparát klasicky nezaostroje a výsledné fotografie sú priemernej kvality. Vytvárané video s HD rozlíšením (1 280 x 720 bodov) a 30 fps ma kvalitu potešilo. Nokia deklaruje displej modelu 701 ako najjasnejší spomedzi smartfónov. Mne sa však nezdal o nič jasnejší, ako u Samsungu Galaxy SII. LCD displej s uhlopriečkou 3,5" používa IPS panel spolu s technológiou Nokia ClearBlack. Podanie čiernej farby je aj napriek tomu výrazné. Najviac zamrzí už predpotopné nHD rozlíšenie (360 x 640 bodov), ktoré si uvedomíte najmä pri prezeraní webových stránok. K dispozícii máte celkom 8 GB pamäte, plus možnosť rozšírenia pomocou microSDHC karty. Konektivitu telefón spĺňa predpoklady všestranného využitia. Dátové prenosy cez 3G sieť môžu „tieť“ rýchlosťou 14,4 Mbps/5,76 Mbps. Pripojenie cez Wi-Fi, Bluetooth 3.0, FM rádio alebo GPS s A-GPS sú samozrejmosťou. Veľmi pozitívne vnímam prítomnosť FM transmitteru, ktorý mi v dnešných high-end telefónoch chýba. Zabudované NFC zatiaľ na Slovensku využijete len k párovaniu zariadení.

Nokia 701 POSLEDNÝ NÁDÝCH SYMBIANU?

NOVÝ SYMBIAN BELLE

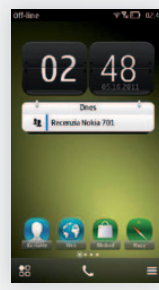
Celý systém poháňa 1 GHz procesor spolu s 512 MB RAM pamäťou. Na bezproblémový chod zariadenia to stačí, no občas sa musíte zmieriť aj s pomalými reakciami. K dispozícii máte 6 základných plôch a konečne väčšiu voľnosť pri umiestňovaní widgetov. Nokia upustila od konceptu jednoliatych obdĺžnikov. Belle, tak ako iOS 5, sa od Androidu naučil spúšťať šikovnú vrchnú lištu (tzv. Pull down menu) s notifikáciami. Mierne sa zmenila grafika, ale aj usporiadanie a symboly v ponuke na dolnej hrane obrazovky. Kompletnou premenou prešiel webový prehliadač, ktorý je teraz šikovnejší a rýchlejší, no s flashom má stále problémy. Nový Symbian Belle výrazne pomohol konkurencie schopnosti systému od Nokie. Predovšetkým je rýchlejší a atraktívnejší. Výdrž smartfónu zabezpečuje 1 300 mAh batéria, ktorú treba dobíjať približne každý druhý deň.



Nové smartfóny od Nokie dobijete tiež starou Nokia nabíjačkou



Webový prehliadač je o generáciu lepší



Domovskú obrazovku možno jednoduchšie personalizovať

Ak rozmýšľate o výmene starej Nokie C7 za Nokiu 701, počkajte. Aktualizácia na Symbian Belle bude onedlho dostupná a rozdiel vo výkone nie je markantný.

PRED ZAČIATKOM TESTOVANIA NOKIE 701 SOM NEMAL VEĽKÉ OČAKÁVANIA. V PRAVOM SLOVA ZMYSLE MA NIČÍM NEOHŮRILA, ALE ANI NESKLAMALA. IDE O KVALITNÝ TELEFÓN SO STABILNÝM SYSTÉMOM A DOBRŮU VÝDRŽOU. AK NEHLADÁTE ŠPIČKOVÝ SMARTFÓN, ALE SKÔR DÔSTOJNÉHO ZÁSTUPCU STREDNEJ TRIEDY SO SYMPATICKÝM VZHĽADOM, NIE JE NAD ČÍM DLHO VÁHAŤ. OSOBNĚ MI PREKÁŽAL POMALŠÍ WEBOVÝ PREHLIADAČ, NO VEĽMI MA POTEŠIL FM TRANSMITTER.



www.nokia.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:
117,2 x 56,8 x 11 mm, 131 g

DISPLEJ:
3,5" LCD, 16 mil. farieb,
360 x 640 b., dotykový,
kapacitný, IPS, multitouch

TECHNICKÉ PARAMETRE:
1 GHz (jednojadrový) procesor,
512 MB RAM, 1 GB ROM, 8 GB
Flash pamäte, HSPA
(14,4 Mbps/5,76 Mbps), Wi-Fi
b/g/n, Bluetooth 3.0, OS
Symbian Belle, Nokia Market,
8 Mpx foto bez AF, LED blesk,
geotagging, HD video (720p) s
30 fps, sekundárna VGA kamera,
microSDHC (do 32 GB), Push
Email, GPS s A-GPS, gyroskop,
digitálny kompas, 3,5 mm AV
konektor, sekundárny mikrofón
pre filtrovanie hluku, FM rádio s
RDS, FM transmitter, microUSB,
USB On-the-go, Quickoffice,
editor fotografií a videa, Nokia
mapy, Li-Pol 1 300 mAh

346,00€

- + nový Symbian Belle, pevná konštrukcia, FM transmitter
- stále chýbajúci autofókus, občas pomalšie reakcie, rozlíšenie displeja

Predstavujeme Ultrabook™



Ultratenký. Ultraľahký. Ultrarýchly.

Acer Aspire S3



ASUS ZENBOOK



HP Folio 13



Lenovo U300S



Toshiba Portege Z830

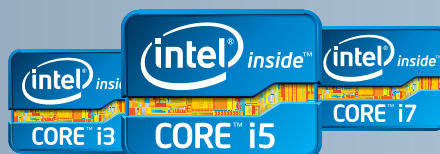
Samsung Series 5



Výber počítača nikdy nebol jednoduchší www.windowspc.sk



WindowsPC



Ultrabook™ • Inspired by Intel

Motorola RAZR

DVOJJADROVÁ ŽILETKA

MAŤ MOTOROLU JE VŽDY DOBRODRUŽSTVO, ZA KTORÝM SA SKRÝVA MNOHO PREKVAPENÍ. VÝROBCOM JE TOTIŽ SPOLOČNOSŤ, KTORÁ SI ZAKLADÁ NA SVOJOM NIEKEDY AŽ „MONOLITICKOM“ DIZAJNE A JEJ MODELY VŽDY PREKVAPIA PREVEDENÍM, FUNKCIONALITOU I CENOU. NETVRDÍM, ŽE VŠETKY PREKVAPENIA SÚ VŽDY POZITÍVNE, NO NUDNÉ PRÍSTROJE TO ROZHODNE NIE SÚ. ČO PRINÁŠA MOTOROLA RAZR?

Pamätníci si asi spomenú na vyklápacie modely radu RAZR, ktoré sa predávali v polovici minulej dekády. Už vtedy šlo o vydarené telefóny v mnohých ohľadoch, ktoré mali prémiový dizajn. Nami testovaný model sa od nich v podstate v mnohom nelíši, základná filozofia zostala nezmenená. Nový RAZR je model s unikátnym dizajnom, ktorý vsadil na jednoduchosť a minimálnu hrúbku zariadenia - iba 7,1 milimetra. Prístroj je tak naozajstnou žiletkou, ktorá sa stratí v každom vrecku. Zariadenie je pevné a príjemné na dotyk. Môže za to hlavne kombinácia laserom rezaného kevlaru a odolného sklíčka Gorilla Glass.

Odnímateľný zadný kryt by ste však hľadali márne, SIM karta a MicroSD karta sa vkladajú z boku. RAZR sadne skôr do veľkých rúk, disponuje veľkým 4,3" AMOLED displejom. Ten má o niečo vernejšie podanie farieb, ako napríklad Galaxy S II, no stále je v ňom cítiť výrazný kontrast jednotlivých odtieňov. Pod displejom nájdete štandardnú štvoricu „androidových“ tlačidiel, pričom mňa osobne prekvapilo umiestnenie tlačidla menu na ľavú stranu. Na opačnej strane nad displejom sa okrem senzorov nachádza aj 1,3 Mpx web-kamera určená na videohovory. Jej väčší súrodeneц na zadnej strane disponuje rozlíšením 8 Mpx a umožňuje nahrávanie 1080p Full HD videa.

ELEGANTNE PRACOVITÝ

Hardvérová výbava v podobe dvojjadrového procesoru TI OMAP 4430 s frekvenciou 1,2 GHz a 1 GB pamäte RAM sa odrazila v bleskových reakciách užívateľského prostredia. To síce nie je tak graficky pekné, ako napríklad HTC Sense, no predstavuje jednoduchú

a prehľadnú alternatívu (aj vďaka tomu, že v mnohom čerpá z klasickej predlohy Androidu). Motorola však pridala niekoľko aplikácií, napríklad upravenú galériu, kalendár či prehrávač hudby. Zvuk je pritom priemerný a zamrzí tmené podanie stredov a výšok (čo nenapravíte ani vypnutím zvýraznených basov). Zaujímavým vylepšením je integrácia streamovania hudby z cloudu alebo cez Wi-Fi priamo z počítča. Prostredníctvom Wi-Fi sa dá dokonca aj tlačiť priamo cez tlačiareň (ak je bezdrôtová). Dostatok priestoru zabezpečuje integrovaná 16 GB pamäť, ktorá je rozšíriteľná pomocou microSDHC kariet. Výsledkom je tak nadštandardne veľa miesta pre vaše dáta a aplikácie. Tie si spustíte na Androide 2.3.5, ktorý je dnes už klasikou. Výrobca takisto sľubuje vydanie nového Androidu 4.0. Ten bohužiaľ bude podobne, ako súčasná 2.3.5-ka, v anglickom jazyku, čo rozhodne nepoteší jazykovo slabších užívateľov. Pokiaľ však s angličtinou nemáte problém, tak určite oceníte i dlhú výdrž zariadenia, ktorú zabezpečuje 1 780 mAh batéria. Za jej jedinou chybu považujem iba nemožnosť jednoduchej výmeny (vzhľadom k absencii zadného krytu). Výdrž pri bežnom používaní sa pohybuje na hranici dvoch dní, pričom prístroj zvláda 8-9 hodín hovorov.



V rozšírenej hornej časti nájdete dokonca i microHDMI výstup (vpravo)



Nová Motorola RAZR zaujme svojím unikátnym tenkým dizajnom, hlavne matnou zadnou stranou, ktorá nechytá odtlačky prstov ako iní konkurenti.



www.motorola.com/cz

FYZICKÉ PARAMETRE:
130,7 x 68,9 x 7,1 mm, 127 g

DISPLEJ:
4,3" (110 mm), 16,7 mil. farieb, qHD (540 x 960 b.), Super AMOLED, kapacitný, multitouchový, Gorilla Glass

TECHNICKÉ PARAMETRE:
GPRS - HSPA (14,4/2 Mbps), procesor TI OMAP 4430 (dvojjadrový, 1,2 GHz), grafika POWERVR SGX540 (300 MHz), 1 GB RAM, 16 GB Flash (14,7 GB volných), microSDHC, Android OS 2.3.5, Bluetooth 4.0, Wi-Fi b/g/n (2,4/5,0 GHz), e-mail, SMS, MMS, web prehliadač, prehliadač dokumentov, GPS, 8 Mpx foto s AF, LED blesk, HD video (1080p), 1,3 Mpx predná kamera, geotagging, audio a video prehrávač, microHDMI, widgety, Li-Pol 1 780 mAh

523,00€

+ výkonný procesor, AMOLED displej, silná batéria, pevná konštrukcia

- nemožnosť výmeny batérie, slabšia kvalita zvuku, OS iba v angličtine



Zadnej strane dominuje karbonový povrch a šošovka 8 Mpx fotoaparátu

MOTOROLA RAZR JE DIZAJNOVO I FUNKČNE ODLIŠNÝ PRÍSTROJ, KTORÝ SA MEDZI KONKURENCIOU ROZHODNE NESTRATÍ. VO SVOJOM PEVNOM TELE PONÚKA VÝKONNÝ HARDVÉR, ŠPIČKOVÝ DISPLEJ A DOSTATOK PAMÄTE. POTEŠÍ AJ PRÍSLUB AKTUALIZÁCIE NA ICE CREAM SANDWICH ČI SLUŠNÁ KAMERA S BLESKOM. ABSENCIA ZADNÉHO KRYTU JE JEDNODUCHO DAŇOU ZA ŠTÍHLY DIZAJN. ZAMRZÍ VŠAK AJ HORŠIA KVALITA ZVUKU ČI CHÝBAJÚCA LOKALIZÁCIA V ANDROIDE. RAZR SI VŠAK AJ NAPRIEK SVOJEJ CENE URČITE NÁJDE SVOJU SKUPINU ZÁJEMCOV, KTORÍ JEHO KÚPOU URČITE NIČ NEPOKAZIA. ŠTANDARDY TOTIŽ ZOSTALI DO VEĽKEJ MIERY ZACHOVANÉ A NERAZ AJ VYLEPŠENÉ.

Samsung Galaxy Nexus

PROTOTYP PRE ŠTVRTÚ GENERÁCIU

HTC DREAM, HTC NEXUS ONE A SAMSUNG NEXUS S – TO BOLI TRI SMARTFÓNY, KTORÉ URČOVALI, ALEBO MINIMÁLNE VYSTIHOVALI TRENDY VO VÝVOJI OS ANDROID. NOVÝ GALAXY NEXUS JE VODCOM ŠTVRTEJ GENERÁCIE, KTORÁ BUDE PRESNE AKO ON – VÝKONNÁ, KRÁSNA, JEDNODUCHO ŠPIČKOVÁ.

Výrobu tretieho „Google fónu“ zveril internetový gigant opäť Samsungu. Hardvérové spracovanie je výborné, predná stena žiaľ lesklá. Okraje obrovského displeja sú minimálne, navyše nový systém už nepotrebuje žiadne doplnkové tlačidlá, takže celá tvár prístroja tvorí jednotný celok. Keďže ovládacie tlačidlá sú pasé, displej je nutné odomykať vypínačom v pravej stene. Pod ním sa nachádza dokovacie konektor, na opačnej strane ovládač hlasitosti. Štandardné konektory (3,5 mm jack, microUSB) sídlia naspodu, HDMI chýba. Takisto chýba slot na microSD karty. Zadný kryt je plastový s textúrou a špeciálnym gripom, čím zvyšuje pohodlie ovládania. Jeho okolie je zhotovené z kovu. Pod krytom sa skrýva batéria s kapacitou nadpriemerných 1 750 mAh. No vzhľadom na výkon, veľkosť a rozlíšenie displeja je aj takáto hodnota žalostne nízka. Pri hraní hier vztýčila bielu vlajku po 3-4 hodinách. V nečinnosti je to iná káva, nový systém je zasa o kus hospodárnejší. Pri úspornom režime Nexus dosiahol výsledok asi 1,5 dňa. V každom prípade aj Google podľahol trendu znižovať hrúbku na úkor kapacity batérie.

SUPER AMOLED HD

Obrovský 4,65" displej s rozprávkovým 720p rozlíšením je pýchou zariadenia. Dosahuje jemnosť fantastických 316 ppi, čo presahuje schopnosti ľudského oka, takže raster je úplne neviditeľný. Technológia Super AMOLED navyše zaisťuje aj ostatné parametre kvalitného obrazu, predovšetkým sýtejšie farby. Čo sa týka fotoaparátu, na ten nemám krivé slova. Statické fotografie sú kvalitné, za slabšieho svetla mierne pomáha LED blesk. Prekvapila ma rýchlosť fotenia – každú sekundu môžete vytvoriť novú snímku. Full HD video priebežne preostroje a nahráva kvalitný zvuk. Tretím módom v novom rozhraní je panoráma, tá však na testovanom kúsku nefungovala. Najväčším lákadlom Samsungu Galaxy Nexus



www.samsung.sk

FYZIKÁLNE PARAMETRE:

136 x 68 x 8,9 mm, 135 g

DISPLEJ:

4,65" (118 mm), 16,7 mil. farieb, 720 x 1 280 b., 316 ppi, Super AMOLED, kapacitný, multit dotykový

TECHNICKÉ PARAMETRE:

GPRS - HSPA (21/5,76 Mbps), procesor TI OMAP4460 (dvojjadrový, 1,2 GHz, GPU PowerVR SGX540), 1 GB RAM, 16/32 GB Flash, Google Android OS 4.0.1 ICS, Bluetooth 3.0 (A2DP), Wi-Fi b/g/n, e-mail, SMS, MMS, internetový prehliadač (webKit), správca procesov, GPS (Google Maps), 5 Mpx fotoaparát, AF, LED blesk, Full HD video (1 920 x 1 080 b., 30 fps, AAC zvuk), 1,3 Mpx webkamera, geotagging, audio a video prehrávač, proximity, svetelný a polohový senzor, Li-Ion 1 750 mAh

599,00€

- + veľký jemný displej, nový systém, garancia aktualizácií
- slabá výdrž batérie, vyššie nároky systému, absencia microSDHC

Samsung Galaxy Nexus nedisponuje slotom pre pamäťové karty, preto zvážte, či vám bude 16/32 GB vnútorná pamäť stačiť.

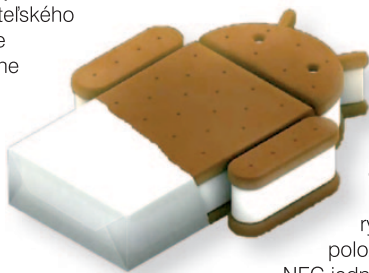
je nepochybne nový Android 4.0 Ice Cream Sandwich. Jeho podrobný rozbor nájdete na stranách 42 a 43. Pozor si treba dať najmä na zvýšenie nárokov na hardvér. Papierovo patrí Galaxy Nexus s dvojjadrovým 1,2 GHz procesorom, priemernou grafikou a 1 GB RAM do vyššej triedy, praktický výkon tomu ale nenasvedčuje. Z veľkorysej pamäte zostáva dostupných okolo 380 MB, výsledok v Quadrante 1 500-1 600 bodov zodpovedá jednojadrovým čipom so starším systémom. Skrátka, za eleganciu sa platí. Nie že by dochádzalo k spomaleniu alebo dokonca trhaniu prostredia, to určite nie, všetko je bleskovo rýchle. Google sa jednoducho rozhodol prebytok výkonu v nových prístrojoch využiť. V prospech Nexusu treba spomenúť ešte fakt, že ide o ďalšieho maznáčika Googleu. Podobne ako jeho predchodcovia, systémové aktualizácie dostane vždy ako prvý prístroj. A to je vzhľadom na stále vysokú rýchlosť vývoja zeleného robota dôležitá výhoda.

SMARTFÓNY Z RODINY NEXUS BOLI VŽDY URČENÉ HLAVNE VÝVOJÁROM A SKALNÝM FANÚŠIKOM ANDROIDU. ICH NOVÝ VODCA TAKISTO NIE JE NAJLEPŠÍM MOBILOM NA TRHU, NO SVOJICH MAJITEĽOV NESKLAME, JEDINE AK VÝDRŽOU BATÉRIE. INAK JE TO PLNE VYBAVENÝ PRÍSTROJ SO ŠPIČKOVÝM DISPLEJOM.

Zmien je naozaj dosť. Najväčšia novinka je tak trochu zmyslom maskota Androidu 4.0, zmrzlinového sendviča. Google totiž touto verziou „lepí“ dve odlišné vetvy systému, tabletovú a smartfónovú, do jednotného celku. Už bude jedno, aké zariadenie držíte v ruke, systém ho sám rozpozná a podľa toho prispôbobi rozloženie prvkov, veľkosť tlačidiel na displeji atď. Navyše budú tabletové a mobilné aplikácie plne kompatibilné. Podobne ako Honeycomb, aj Ice Cream Sandwich (ICS) sa zbavil známej štvorice ovládačov pod displejom. Výrobcovia ich môžu naďalej používať, ak to však neurobia, čo je pravdepodobné, tlačidlá sa budú zobrazovať v spodnej časti displeja. Ťažko hodnotiť tento krok, výhodou je čistejší dizajn mobilov. Medzi nevýhody určite patrí nutnosť odblokovať zariadenie obyčajne ťažšie dostupným vypínačom i fakt, že lišta s ovládačmi odreže z displeja kus miesta. Tlačidlá sú tri – staré známe Späť, Domov a novinka v podobe Správca úloh, resp. posledných spustených aplikácií. Jednoduchým posunutím aplikácie do strany ju ukončíte. Tlačidlo menu sa v programoch rozmiestňuje rôzne, najčastejšie v spodnej lište vedľa ostatných troch tlačidiel. Nový je aj systém odblokovania displeja. Stačí do strany posunúť krúžok, podobne ako v Honeycombe. Skratku tichého režimu tu vystriedala fotoaparát, podporovaná je aj možnosť odomkať zariadenie rozpoznaním tváre.

HLAVNE VIZUÁL

Hneď na prvý pohľad je zreteľná zmena vzhľadu užívateľského prostredia. Nové UI je skutočne krásne, hojne používa pôsobivé grafické efekty. Za všetko sa však platí, v tomto prípade je to vyššia záťaž procesora, grafiky aj operačnej pamäte. Z tohto dôvodu ICS na slabších zariadeniach vôbec nespustíte. Domácich obrazoviek je štandardne päť, čo bohato stačí. Priechy aplikácií sa vytvárajú jednoduchým posunutím aplikácie na inú. Do spodnej lišty môžete umiestniť štyri najčastejšie používané aplikácie. V menu sa okrem programov nachádzajú aj widgety, ktoré môžete jednoducho pridať na plochu, dokonca niektoré aj rozťahovať. Vynovená je aplikácia pre telefonovanie, inteligentné vytáčanie však chýba.



Zmena grafiky na domácich obrazovkách

Nastavenia sú teraz o niečo prehľadnejšie a v sekcii Bezdrtové pripojenia a siete informujú aj o čerpaní dátového balíka od operátora. Novinkou je tiež Android Beam, rýchle zdieľanie nízkoobjemových položiek (záložky, kontakty...) cez NFC jednoduchým priložením dvoch mobilov k sebe. Podľa vzoru tabletov sa zmenilo aj prostredie galérie. Pribudol pomerne rozsiahly a vysoko kvalitný editor fotografií, strihať a editovať môžete dokonca aj videá. Sociálne siete sú vo veľkej miere podporované už v predchádzajúcich verziách, v tejto je novinkou dvojica aplikácií pre služby Google+.

Android 4.0 Ice Cream Sandwich

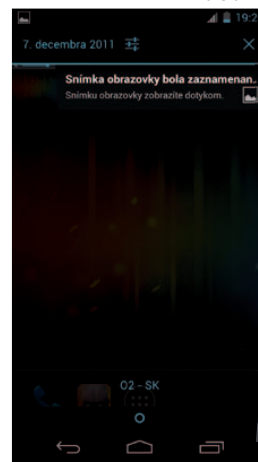
REVOLUČNÁ ZMRZLINA?



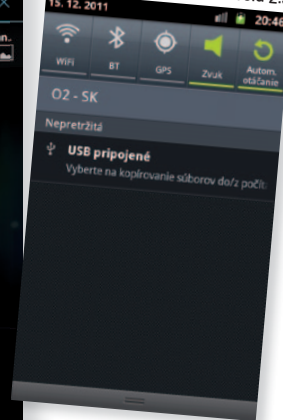
VERZIA OPERAČNÉHO SYSTÉMU S LOGOM ZELENÉHO ROBOTA POSKOČILA NA ČÍSLO 4 A MÁME TU ÚPLNE NOVÚ GENERÁCIU ANDROIDU. ZMRZLINOVÝ SENDVIČ JE OD PREDCHODCOV SKUTOČNE VEĽMI ODLIŠNÝ, ASPOŇ NA PRVÝ POHLAD. MY SME SA NAŇ POZRELI VŠAK DÔKLADNEJŠIE.



Android 4.0

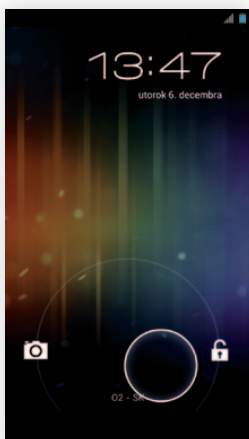


Android 2.3

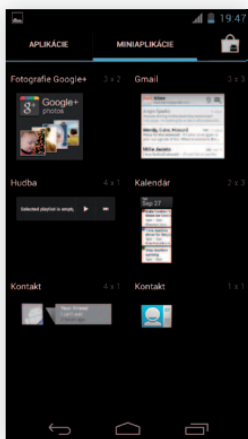


Informačná lišta je štandardne bez skratiek, výrobcovia si ich pravdepodobne doplnia

Poznámka: Screenshots OS Android 4.0 pochádzajú zo Samsungu Galaxy Nexus. Fotografie Androidu 2.3 boli zhotovené na Samsungu Galaxy S s nastavbou TouchWiz UI, preto sa od ostatných prístrojov mierne líšia.



Odomkyacia obrazovka so skratkou fotoaparátu



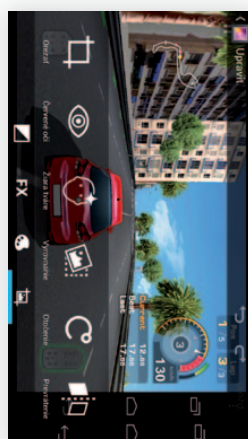
Z menu na plochu pridávate aj widgety



Widget galérie pochádza z Honeycombu



Aj samotná galéria je inšpirovaná OS Honeycomb



Kvalitný editor fotografií je výbornou pomôckou

Nokia N9

Staň sa výnimočným!

- | Očarujúci dizajn v troch farbách
- | Neuveriteľne rýchly prehliadač internetu
- | Swipe – intuitívne ovládanie jedným prstom

AGORA
plus

Autorizovaný distribútor

Kopčianska 92, 851 01 Bratislava 5
tel.: 02/6381 3873, 0907 901 170
obchod@agora.sk
www.agora.sk



store.oivi.com

inzercia

ZMENY POD KAPOTOU

Okrem zvýšenia hardvérových nárokov pribudli aj pozitívne zmeny v hĺbke systému. Herných fanúšikov poteší natívna podpora USB herných ovládačov, čo v kombinácii s HDMI výstupom, vysokým výkonom a displejom s HD rozlíšením takmer iste spôsobí revolúciu v hernom priemysle. V menu môžete nielen skryť, ale aj úplne zakázať spúšťanie neželaných predinštalovaných aplikácií. Fotoaparát dostal efekty v reálnom čase, kontinuálne preostrovanie a zoom počas natáčania videa i režim panorámy. Zadávanie textu sa môže pochváliť vylepšeným

prediktívnym slovníkom. Mnohých poteší natívna tvorba screenshotov jednoduchým podržaním vypínača a tlačidla stíšenia hlasitosti naraz. ICS disponuje aj funkciou Wi-Fi direct (priame spojenie dvoch zariadení bez nutnosti Wi-Fi routera) a podporou Bluetooth HDP profilu, ktorý umožní pripojiť rôzne medicínske či športové senzory a doplnky.

NIE JE PRE KAŽDÉHO

Krásne užívateľské prostredie si nutne vybralo svoju daň. Ako sa dočítate aj v recenzii Samsungu Galaxy Nexus na predchádzajúcich stranách, zvýšenie hardvérových nárokov je výrazné, hoci v prípade Nexusu veľa robí aj vysoké rozlíšenie displeja. Je jasné, že aktualizácie na nový Android 4.0 ICS sa určite nedeočká každý prístroj, predovšetkým nie slabšie vybavené smartfóny. Prehľad zariadení, ktoré majú aktualizáciu potvrdenú, nájdete v tabuľke. Zoznam nie je kompletný, prístrojov bude určite pribúdať.

Android 4.0



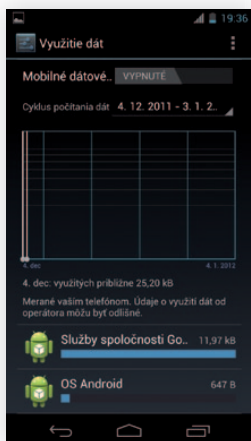
Android 2.3



Hlavnými novinkami v menu sú krajšie efekty a rýchla správa aplikácií

Smartfóny a tablety s potvrdenou aktualizáciou na Android 4 ICS

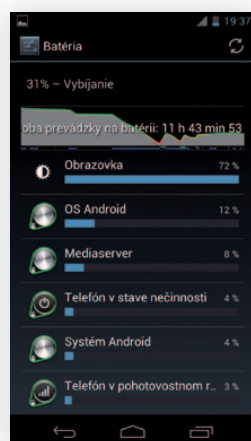
Výrobca	Modely
Acer	Iconia Tab A100 (A101), A200, A500 (A501)
ASUS	Eee Pad Transformer, Eee Pad Transformer Prime
Archos	80 G9, 101 G9
HTC	EVO 3D, Sensation, Sensation XE, Sensation XL
Huawei	Honor, MediaPad
LG	Optimus 2X, Optimus 3D, Optimus Black, Optimus Sol, Prada 3.0
Motorola	Droid RAZR, XOOM, XOOM 2, XOOM 2 Media Edition
Samsung	Galaxy Note, Galaxy S II, Galaxy Tab (10.1, 7.0 Plus, 7.7, 8.9), Nexus S
Sony (Ericsson)	Celý rad Xperia 2011, Xperia S
Toshiba	Excite 10



S Androidom ICS máte dáta pod kontrolou



Prehľadný správca procesov má vlastné tlačidlo



Detailná správa spotreby - v Nexusu jasne vedie veľký HD displej

NOVÝ ANDROID PRINIESOL MNOŽSTVO POZITÍVNYCH NOVINEK. ASI JEDINÝM PROBLÉMOM JE VYŠŠIA ZÁŤAŽ HARDVÉRU, ALE TEN SA ČOSKORO VYRIEŠI, KEĎŽE ŠIALENÝ RAST VÝKONU SMARTFÓNOV A TABLETOV NESPOMALUJE A NA TRH SA DOSTÁVAJÚ PRVÉ MODELY SO ŠTVORJADROVÝMI PROCESORMI. OKREM VÝZNAMNEJŠÍCH NOVINEK PRINIESOL ICS AJ BALÍK DROBNÝCH VYLEPŠENÍ, KTORÉ SI POUŽÍVATEĽ MOŽNO ANI NEVŠIMNE, A PREDSA MU PRÁCU S PRÍSTROJOM ULAHČIA. A TAK TO MÁ BYŤ.

AUTOR: DOMINIK FÚSEK | FOTO: GOOGLE, AUTOR

Samsung Wave 3 (58600)

NOVÁ KÓREJSKÁ VLNA



Jedna z pohotovostných obrazoviek

NOVÝ ZNAMENÁ AJ LEPŠÍ?

Keďže so synom už viac ako rok aktívne používame modely Wave a Wave II, boli moje očakávania príchodu „trojky“ veľké, a to aj s ohľadom na príchod novej verzie OS Samsung bada 2.0. Wave 3 čiastočne pokračuje v nastolenom dizajne, avšak úplne prišiel o charakteristický kosoštvorec pri stredovom tlačidle a tvarovaní fotoaparátu a LED blesku. Jeho telo síce narástlo do dĺžky aj šírky, ale schudlo v hrúbke a ubralo z hmotnosti, čo je veľmi pozitívne. Väčšia „placka“ síce vyžaduje cvik pri držaní, no štvorpalcový Super AMOLED displej s viditeľnou plochou až 52 x 87 mm je skvostom. Naopak, rozčarovanie spôsobila absencia tlačidla spúšte fotoaparátu a premiestnenie 3,5 mm jacku s microUSB konektorom na spodnú stranu, reproduktora zase na zadnú stranu. Rovnako nepovažujem za šťastné riešenie zadnej kovovej strany v štýle unibody. Rýchlejšie otvorím samostatný zadný kryt na Wave či Wave II. Dvojtláčidlo hlasitosti (nalavo) a tlačidlo zapnutia/blokovania (vpravo) sú osadené bližšie k hornému okraju mobilu a menej vystupujú na povrch, čo trochu sťažuje ich ovládanie. Za najväčšie faux pas však musím označiť nahradenie hardvérových hovorových tlačidiel dotykovými.

Stredové tlačidlo (Domov) pod displejom slúži na návrat na hlavnú obrazovku, nie na vstup do menu, ako pri Wave a Wave II. Spustenie multitaskingu jeho podržaním ostalo zachované.

VÝKONNEJŠÍ HARDVÉR

Samsung Wave 3 je vybavený najnovšou verziou OS Samsung bada 2.0. O nej sa podrobnejšie dočítate na nasledujúcej strane, preto sa budem ďalej venovať samotnému mobilu. Ten dostal do viackrát výkonnejší 1,4 GHz procesor, čo je pri väčšine činností aj vidieť. Zlepšenie nastalo aj v dátovej konektivitě, a to pri teoretických maximách HSPA (14,4 Mbps pre download a 5,76 Mbps pre upload). Vstavaná Wi-Fi jednotka umožní nielen pripojenie k WLAN sieťam triedy b/g/n, ale aj vytvorenie Wi-Fi hotspotu. Wave 3 je nositeľom štandardu DLNA a dokonca tiež Wi-Fi Direct. Pomocou Wi-Fi môžete mobil spojiť aj s programom Kies v počítači



a spravovať tak kontakty či súbory v telefóne, alebo ich synchronizovať. Na spojenie s PC však využijete aj klasický microUSB konektor, ktorým Wave 3 tiež nabijate, prípadne Bluetooth. Slúchadlá alebo externé reproduktory štandardne pripojíte cez 3,5 mm jack. Na vytváranie snímok 5 Mpx fotoaparátom musíte využiť iba softvérovú spúšť a pred zosnímmaním môžete dotykom na displej zaostriť na ľubovoľné miesto. Aj Wave 3 dokáže snímať videá v HD rozlíšení. Veľmi mi však chýbala možnosť pozastavenia snímania videa.

NA SAMSUNG WAVE 3 SOM SA VEĽMI TEŠIL. MÔŽE SA ZDAŤ, ŽE SOM Z NEHO SKLAMANÝ. PRAVDOU JE, ŽE Z NIEKTORECH SPOMENUTÝCH NEDOSTATKOV AKO DOTYKOVÉ HOVOROVÉ TLAČIDLÁ, CHÝBAJÚCA SPÚŠŤ FOTOAPARÁTU AĽ. SOM ROZČAROVANÝ. AVŠAK O POZNANIE VÄČŠÍ DISPLEJ, NIŽŠIA HMOTNOSŤ, VÝKONNEJŠÍ PROCESOR, LEPŠIE PRISPÔSOBITELNÉ HLAVNÉ OBRAZOVKY A NIEKOLKO ĎALŠÍCH VYCHYTÁVK OS BADA VERZIE 2.0 PREDSA LEN HOVORIA V PROSPECH TEJTO NOVINKY.

KRÁTKO PRED MINULOROČNÝMI VIANOCAMI SA V NAŠICH OBCHODOCH OBJAVIL ĎALŠÍ ZÁSTUPCA MODELOVÉHO RADU WAVE KÓREJSKÉHO VÝROBCU SAMSUNG. NOVÁ, NETRPEZLIVO OČAKÁVANÁ „VLNA“ JE Z LÍNIE VLAJKOVÝCH LODÍ, TEDA POKRAČOVATELKOU MODELOV WAVE A WAVE II. JE VŠAK SAMSUNG WAVE 3 KROKOM VPRED?



www.samsung.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:
125,9 x 64,2 x 9,9 mm, 127 g

DISPLEJ:
4" (101,4 mm), Super AMOLED, 16,7 mil. farieb, 480 x 800 b., kapacitný, multitouch, Gorilla Glass

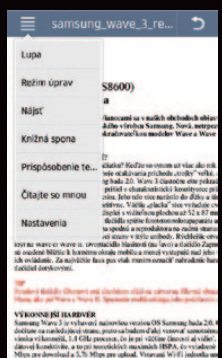
TECHNICKÉ PARAMETRE:
GPRS - HSPA (14,4/5,76 Mbps), procesor Scorpion (1,4 GHz), 4 GB flash pamäť, microSDHC, microUSB 2.0, Bluetooth 3.0, A2DP, Wi-Fi b/g/n, Wi-Fi tethering, AllShare, Kies via Wi-Fi, OS bada 2.0 + UI TouchWiz 3.0, 5 Mpx foto s AF, LED blesk, digitálna stabilizácia obrazu, HD video (1 280 x 720 b.) s 30 fps, webkamera, audio a video prehrávač (DivX/Xvid), Hudobný portál, foto/video editor, stereo FM rádio s RDS, AF a rádiotextom, GPS, navigácia Samsung LBS, Dolfin Browser v3.0, Polaris Office, e-mail, Samsung Apps, Social Hub, Widgets, ActiveSync, 3,5 mm audio konektor, akcelerometer, Li-Ion 1 500 mAh

299,00€

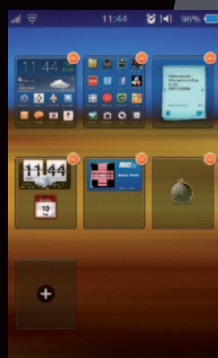
+ displej, procesor, multitasking, široké možnosti Wi-Fi

- dotykové hovorové tlačidlá, absencia spúšte fotoaparátu

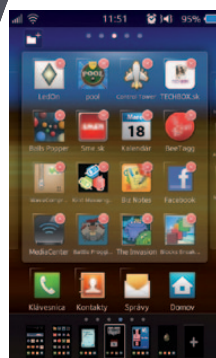
AUTOR: IMRICH MAŤO



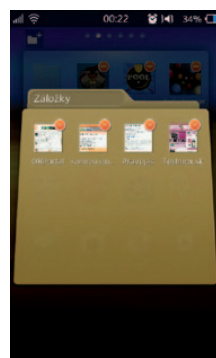
Polaris Office
- práca s dokumentom



Domáce obrazovky
- náhľad, úprava



Úprava položiek menu



Vytváranie, úprava
priečinkov



Samsung bada 2.0

KEĎ SA DIELO PODARÍ

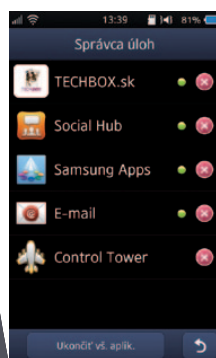
HLAVNÉ NOVINKY A ZMENY V OS BADA 2.0:

- ✓ Výrazný redizajn celého systému
- ✓ Vynovené domáce obrazovky a menu
- ✓ Plná personalizovateľnosť
- ✓ Tvorba priečinkov
- ✓ Rýchly prístup k obrazovkám multitouchom
- ✓ Novinka: Live Panel
- ✓ Vylepšený hudobný prehrávač
- ✓ Hudobný portál na nákup hudby
- ✓ Bohaté organizačné funkcie
- ✓ Kalendár s prepojením narodenín uložených pri kontakte
- ✓ Editor dokumentov Polaris Office
- ✓ Prepracovaný multitasking
- ✓ Prepojenie s účtami Facebook, Twitter či LinkedIn...
- ✓ E-mailové kontá Yahoo!, Google, Windows Live, iné POP3/IMAP4 účty
- ✓ Push synchronizácia a neobmedzená veľkosť e-mailov
- ✓ Social Hub (všetky nastavené kontá a účty)
- ✓ Nová komunitná aplikácia ChatON
- ✓ Aplikácia Caster na prenos webového obsahu do mobilu (odkazy, obrázky, text, tel. čísla atď.)

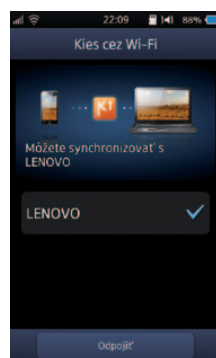
S NOVÝM OPERAČNÝM SYSTÉMOM SAMSUNG BADA SME VÁS ZOZNÁMILI V ČASOPISE BCMOBIL & TECHBOX ČÍSLO 3-4/2011. A KEĎŽE S PREDSTAVENÍM NOVÉHO TOP MODELU SAMSUNG WAVE 3 SME SA KONEČNE DOČKALI AJ NAJNOVŠEJ VERZIE OS BADA 2.0, KTORÚ SME SPOLU S TELEFÓNOM MOHLI VYSKÚŠAŤ, POZRIEME SA, ČO NOVÉ PRINÁŠA.



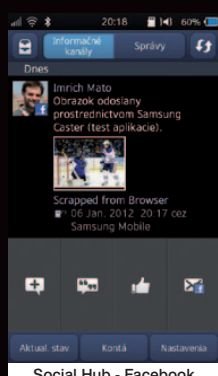
Zmeškané udalosti pri zamknutom displeji



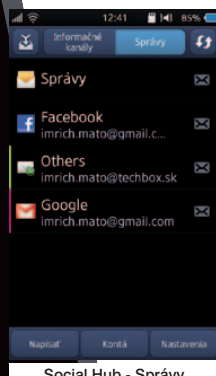
Správca úloh
- multitasking



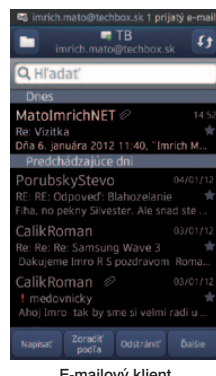
Synchronizácia mobilu
s PC cez Wi-Fi



Social Hub - Facebook



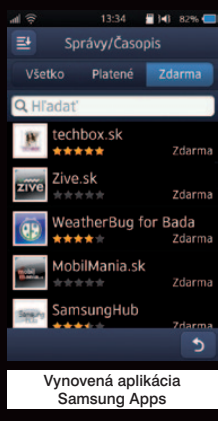
Social Hub - Správy



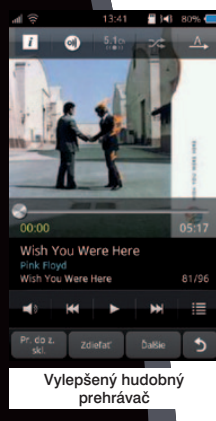
E-mailový klient



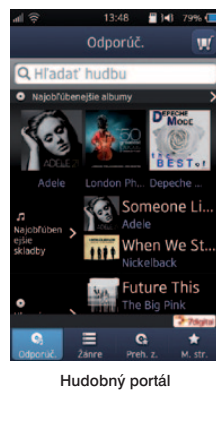
Vylepšený webový
prehliadač Dolfin Browser
v.3.0



Vynovená aplikácia
Samsung Apps



Vylepšený hudobný
prehrávač



Hudobný portál

Samsung na adrese www.SamsungDive.com spustil službu sledovania mobilného telefónu. V prípade straty ho môžete lokalizovať, zablokovať, vypnúť, alebo vymazať z neho údaje.



V NOVEJ VERZII OS SAMSUNG BADA 2.0 JE SÍCE VIDIEŤ VÝRAZNÉ INŠPIROVANIE SA KONKURENČNÝM ANDROIDOM, NO I TAK MÁ BADA SVOJE NESPOCHYBNITELNÉ KVALITY, O KTORÝCH SME PÍSALI UŽ PRED ROKOM. TERAZ SÚ DOTIAHNUTÉ EŠTE BLIŽŠIE K DOKONALOSTI. VEĎ AJ IOS ČI ANDROID RAZ ZAČÍNALI. UŽ LEN ABY SAMOTNÝ SAMSUNG NENECHAL SVOJE VYDARENÉ A NÁDEJNÉ DIETĽA V ÚZADÍ.



SPOLOČNOSŤ HUAWEI UŽ DÁVNO NEPATRÍ K VÝROBCOM, KTORÍ SÚ ODKÁZANÍ LEN NA CENOVÉ ÚTOKY PROTI KONKURENCII. DOKAZUJE TO AJ TABLET MEDIAPAD, KTORÝ MÁ VO VÝBAVE VŠETKO A NAVYŠE, AKO JEDEN Z MÁLA VYVOLENÝCH, AJ 3G MODUL.

Huawei MediaPad

VYBAVENÝ SEDEMPALEC

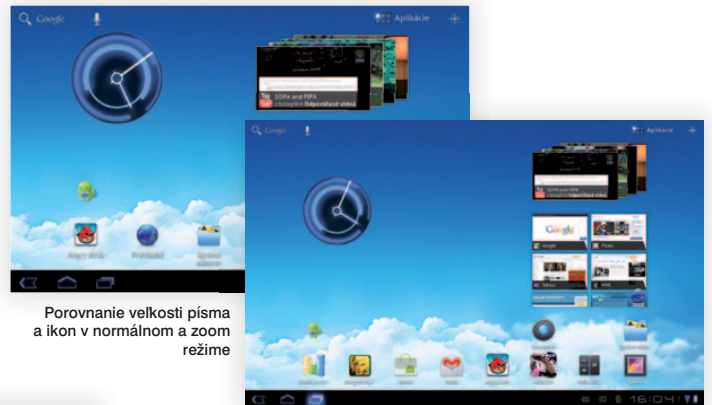


Nelogicky, vedľa seba umiestnené reproduktory

Všeobecne je veľmi ťažké odlíšiť sa dizajnom tabletu, MediaPad-u sa to však podarilo. Hneď na prvý pohľad je jasné, kde výrobca nabral inšpiráciu. Predovšetkým vyhotovenie prvkov v bočných hranách pripomína iPhone 4/4S, ale to nech už posúdi Apple. Spracovanie tabletu je lepší priemer. Predná strana je kompletne lesklá, čo je škoda, aspoň rám displeja mohol byť matný. Ten mimochodom skrýva 1,3 Mpx webkameru (naľavo pri držaní na šírku). Bočné a zadná strana sú v kvalitnom matnom vyhotovení. Konektory sú situované do pravej strany, nachádza sa tu neštandardný port pre nabíjačku, miniHDMI výstup a microUSB 2.0. Huawei sa nebráni ani nabíjaniu cez microUSB, nabíjačka z mobilu ho pochopiteľne nabíja pomalšie. Na opačnej strane sa nachádza hudebná výbava – 3,5 mm jack a stereo reproduktory, nelogicky umiestnené vedľa seba. Horná strana hostí vypínač/zámok displeja a tlačidlo hlasitosti. Biela zadná stena je obohatená o dva čierne oblúky. Horný je sídlom fotoaparátu, dolný slúži ako odnímateľný kryt microSD a SIM karty. 3G konektivita je žiadaný artikel, v tabletoch ale zďaleka nie je samozrejmosťou. To dáva Huawei-u obrovskú konkurenčnú výhodu. Vaša SIM karta posluží primárne na dátové prenosy, po aktualizácii systému bude údajne možné cez tablet aj telefonovať a písať SMS správy. MediaPad príjemne prekvapil aj kvalitou prijímania Wi-Fi signálu.

DESAŤPALCOVÁ VÝBAVA V SEDEMPALCOVOM TELE

Ďalšia výhoda MediaPad-u plynie z faktu, že sa väčšina veľkých výrobcov sústreďuje na 10" modely. Huawei pritom ponúkne prakticky všetko, čo jeho väčší súper, a to v podstatne kompaktnjšom balení. Prvá dôležitá vec je displej. IPS technológia zaručuje plné pozorovacie uhly (škoda len



Porovnanie veľkosti písma a ikon v normálnom a zoom režime



www.huawei.com

FYZICKÉ PARAMETRE:

190 x 124 x 10,5 mm, 390 g

DISPLEJ:

7" (178 mm), 16,7 mil. farieb, 1 280 x 800 b., 216 PPI, IPS, kapacitný, multitýpkový

TECHNICKÉ PARAMETRE:

GPRS – HSPA (14,4/5,76 Mbps), procesor Qualcomm Snapdragon S3 (dvojjadrový, 1,2 GHz, GPU Adreno 220), 1 GB RAM, 5,8 GB Flash, microSDHC, Android OS 3.2 Honeycomb, Bluetooth 2.1 (A2DP), Wi-Fi b/g/n, microUSB 2.0 + USB host, miniHDMI, internetový prehliadač (webKit), GPS (Google Maps), 5 Mpx fotoaparát, AF, HD video (1 280 x 720 b., AMR zvuk), 1,3 Mpx webkamera, geotagging, audio a video prehrávač, svetelný a polohový senzor, widgety, Facebook, YouTube, Li-Pol 4 100 mAh

370,00€ (8 GB s 3G)

+ podpora 3G/HSPA, jemný displej, aktualizácia na ICS, cena

- slabý fotoaparát, priemerná grafika, zriedka pomalšie reakcie



Malý zadný kryt skrýva slot pre microSD a hlavne SIM kartu

vyššieho lesku), HD rozlíšenie na 7" uhlopriečke zasa skutočne jemné zobrazovanie. Písmo je veľmi drobné, pre mnohých až nečitateľné, tiež je ťažšie „trafiť“ sa do malých virtuálnych tlačidiel. Riešením je aktivácia zoom režimu v nastaveniach, ktorý zväčší písmo aj aplikácie pri zachovaní rozlíšenia displeja. Ďalší bod získava Huawei za výkonný hardvér – z 1 GB RAM máte k dispozícii viac než polovicu, procesor a grafika sú niekde nad priemerom (Quadrant 1 900 b.). Napriek tomu tablet občas reagoval spomalene. Operačný systém Android 3.2 výrobca výraznejšie neupravoval, čo je dobre, bude mať totiž menej práce s aktualizáciou na Android 4.0 ICS. Pridal iba niekoľko aplikácií, napríklad populárne hry Angry Birds a Asphalt 6. Aktualizáciu sa tiež vyrieši problém s nedostatkom tabletových programov na Android Market. Aby som nezabudol, na fotoaparát sa nespoliehajte, fotografie sú skôr sklamaním a video bez zaostrovania a so šumiacim zvukom takisto. S tak veľkým zariadením ale fotiť určite nebudete často. Čo sa týka výdrže batérie, výrobca má pravdu – proklamovaná hodnota 6 hodín je reálna.

TAKŽE KÚPIŤ ČI NEKÚPIŤ? AK HĽADÁTE MALÝ TABLET S 3G PRIPOJENÍM, URČITE ZVÁŽTE AJ MEDIAPAD. ÁNO, FOTOAPARÁT MOHOL BYŤ KVALITNEJŠÍ A BATÉRIA SILNEJŠIA, OSTATNÉ NEVÝHODY VŠAK ELIMINUJE AKTUALIZÁCIA NA ICE CREAM SANDWICH EŠTE V TOMTO ŠTVŔTRÓKU. TEN SPOLU S KVALITNOU VÝBAVOU A PRIAZNIVOU CENOU UROBÍ Z HUAWEI VÝBORNÚ VOĽBU PRE CESTUJÚCICH SURFEROV.

Samsung Galaxy Tab 7.7

TABLET BEZ KONKURENTA

OSOBNĚ SOM DOTERAZ NEPOVAŽOVAL UHLOPRIEČKU OKOLO SEDEM PALCOV V TABLETOCH ZA IDEÁLNU. STÁLE MI BOLO BLIŽŠÍCH ŠTANDARDNÝCH 10". TABLET SI LUDIA PREDSA KUPUJÚ NAJMÄ KVÔLI VÄČŠEJ OBRAZOVKE, KTORÁ ULAHČÍ OVLÁDANIE A POSKYTUJE LEPŠÍ ZÁŽITOK V POROVNANÍ SO SMARTFÓNOM. ŠIKOVNE SKONŠTRUOVANÝ GALAXY TAB 7.7 S VÝBORNOU OBRAZOVKOU A EŠTE LEPŠÍM HARDVÉROM MA VŠAK PRESVEDČIL O OPAKU. SEDEMPALCOVÉ TABLETY MÔŽU HRAVO TROMFNÚŤ AJ SVOJICH VÄČŠÍCH KONKURENTOV.

Hneď na začiatok ozrejmím, že nový tablet, ktorý som mal možnosť na chvíľu vyskúšať nedisponoval finálnou verziou softvéru. Pracoval so systémom Android 3.2 s nadstavbou TouchWiz, avšak čoskoro bude Tab 7.7 aktualizovaný na najnovšiu verziu Android 4. Telo tabletu je konštrukčne zvládnuté na jednotku s hviezdičkou. Hrúbka len 7,9 mm a hmotnosť 340 gramov hovoria samé za seba. Dizajn nevybočuje zo série Galaxy, no k slovu sa dostal aj kov. Po prvýkrát Samsung vyrobil tablet s hliníkovou zadnou stranou. Jej vrchná a spodná časť je samozrejme plastová, pod ňou sa ukrývajú antény. Na pravej strane objavíte vypínacie, resp. odblokovacie tlačidlo, tlačidlo na reguláciu hlasitosti a IrDA port. Výborná pomôcka pre ovládanie elektrospotrebičov, a to nie len doma. Na spodnej strane

nechýba sériový port pre dobíjanie, či výmenu dát a stereo reproduktory. V spodnej a hornej strane sú ešte otvory mikrofónov, horná má ešte navyiac 3,5 mm audio konektor. Pravá strana disponuje slotom pre SIM kartu a microSDHC kartu. Najväčším prekvapením bolo pre mňa zistenie, že okrem dátových služieb dokážete s týmto tabletom aj bez problémov telefonovať. Nad displejom je dokonca prítomné slúchadlo, no rozumnejšie je používať napríklad Bluetooth headset. Prikladať si k uchu na verejnosti rozmernú placku vyzerá komicky, viem o čom hovorím. Galaxy Tab 7.7 som používal počas pár dní ako moje hlavné zariadenie a telefón som často nechával doma. Neuveriteľne rýchlo som si zvykol na túto netradičnú kombináciu.

VÝBORNÁ VÝDRŽ, EŠTE LEPŠIA VÝBAVA

Samsung Galaxy Tab 7.7 disponuje úžasným Super AMOLED Plus displejom, je jedným z najlepších, aké som kedy v tablete videl. Rozlíšenie 800 x 1 280 bodov na uhlopriečke 7,7-palca má hustotu pixelov 196 ppi. Pre porovnanie, ekvivalent Samsungu Galaxy S II má 217 ppi. Samozrejmosťou je dvojica senzorov (proximity a ambient light). Vedľa nich sa nachádza sekundárna 2 Mpx kamera. Ako primárny je použitý 3,15 Mpx fotoaparát s autofokusom a LED diódou, ktorý zvláda aj HD video (720p). Dvojjadrový procesor Exynos je taktovaný na 1,4 GHz, asistuje mu 1 GB RAM. Vnútorne úložisko závisí od verzie. K dispozícii bude 16, 32 alebo 64 GB verzia. Okrem 3G/HSPA prenosov sa môžete spoľahnúť aj na Wi-Fi, Bluetooth alebo GPS čip. Batériu s kapacitou 5 100 mAh budete pri bežnom používaní dobíjať približne raz za 2 dni.

Exkluzívnu
fotogalériu
Samsungu Galaxy
Tab 7.7 nájdete

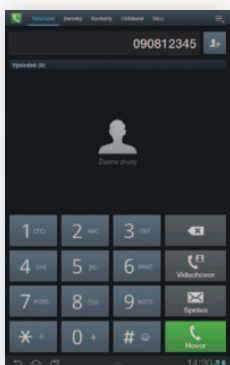
jedine pod
týmto QR
kódom.



Pamäť rozšírite pomocou microSDHC kariet, nechýba slot pre SIM kartu



Za malým čiernym krytom v strede sa skrýva skoro zabudnuté IrDA



Aplikácia pre telefón je určite v tablete prekvapením

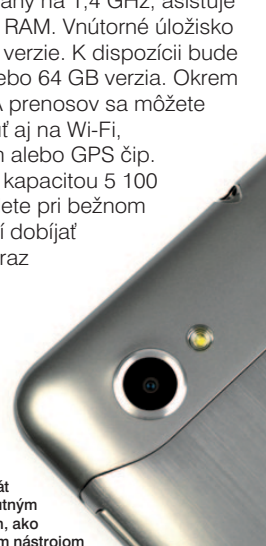


Tablet sa používa predovšetkým v režime na výšku



Výborné miniaplikácie, ktoré môžete kedykoľvek spustiť

Fotoaparát je skôr nutným doplnkom, ako potrebným nástrojom



www.samsung.sk

FYZIKÉ PARAMETRE:
196,7 x 133 x 7,9 mm, 340 g

DISPLEJ:
7,7", 800 x 1 280 b., 16,7 mil farieb, dotykový, kapacitný, Super AMOLED Plus, multitouch

TECHNICKÉ PARAMETRE:
procesor Exynos Cortex-A9 1,4 GHz (dvojjadrový), GPU - Mali 400MP, 1 GB RAM, 16, 32 alebo 64 GB Flash pamäte, čítačka microSDHC, GPRS-HSPA (21 Mbps/5,76 Mbps), Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, IrDA, Bluetooth 3.0 s A2DP, foto 3,15 Mpx AF, LED blesk, HD video (720p), sekundárna kamera 2 Mpx, geotagging, snímač okolitého osvetlenia, akcelerometer, gyroskop, digitálny kompas, stereo reproduktory, GPS s A-GPS, 3,5 mm audio konektor, systémový 30-pin konektor, OS Android 3.2 (čoskoro dostupná aktualizácia na Android 4), batéria Li-Pol 5 100 mAh

539,00€ (16 GB)

+ pevná a tenká konštrukcia, možnosť telefonovania, Super AMOLED Plus displej

- vysoká cena, chýbajúci microUSB port

SAMSUNG GALAXY TAB 7.7 SA STANE VAŠIM SKVELÝM SPOLOČNÍKOM DOMA, ALE I MIMO NEHO. ZAUJME URČITE PRÍTOMNOSŤOU MODULU PRE HLASOVÉ SLUŽBY CEZ 3G ALEBO GSM SIETE, ČO VÝBORNĚ ROZŠIRUJE MOŽNOSTI JEHO VYUŽITIA. SPOĽAHNÚŤ SA URČITE MÔŽETE NA BEZKONKURENČNÝ SUPER AMOLED PLUS DISPLEJ A VÝKONNÝ 1,4 GHZ DVOJJADROVÝ PROCESOR. GALAXY TAB 7.7 V SÚČASNOSTI NEMÁ MEDZI TABLETMI SVOJEJ KATEGÓRIE VEĽKÚ KONKURENCIU. POKIAĽ SI NAVYŠE ZADOVÁŽITE AJ STYLUS, ZÍSKATE NAOZAJ VÝNIMOČNÉ ZARIADENIE NA ZAZNAMENÁVANIE POZNÁMOK. TOMUTO VŠETKÉMU ZODPOVEDÁ VŠAK I CENA ZARIADENIA.

BEZDRÔTOVÉ HEADSETY V RINGU



AUTOR : ERIK BIRČÁK
ZAPOŽIČAL : CS.CREATIVE.COM, LOGITECH CZECH REPUBLIC

Creative WP-350 VS. Logitech Wireless Headset H800

KÁBLE SÚ POJMOM, KTORÝM SA V TOMTO TESTE ZAOBERAŤ ROZHODNE NEBUDEME. NO NAPRIEK TOMU VÁM PREDSTAVÍME DVA HEADSETY URČENÉ NA HOVORY, POČÚVANIE HUDBY A V NEPOSLEDNOM RADE AJ NA ZÁBAVU PRI FILMOCH ČI HRÁCH. CREATIVE VYSLALO DO BITKY ÚTLEJŠIEHO BOJOVNÍKA, KTORÝ VŠAK SKRÝVA NIEKOĽKO PREKVAPENÍ. LOGITECH NAOPAK BOJUJE PLNOKRVNÝM HEADSETOM SO ZAUJÍMAVÝMI VLASTNOSŤAMI. DAJÚ SA TIETO HEADSETY K POČÍTAČU VYUŽÍVAŤ AJ V BEŽNOM ŽIVOTE?

LOGITECH WIRELESS HEADSET H800

Logitech predstavil dizajnovu veľmi jednoduchý bezdrôtový headset s vyklápacím mikrofónom. Podobne ako u Creative WP-350, aj tu sú všetky ovládacie prvky umiestnené na pravom náušníku. Ovládanie hlasitosti a hudby či prijímanie hovorov je jednoduché, problémy robil len posuvník na zmenu skladieb. Výhrady mám aj k pomerne dlhej odozve pri pripojení cez Bluetooth. H800-ka sa však vie pripájať aj inak. Stačí z ľavého náušníka vybrať USB nano prijímač. Efektívny dosah bez rušenia bol pomerne veľký pri pripojení cez Bluetooth, aj cez nano prijímač.

V prípade, že zariadenie práve nepotrebujete, dá sa jednoducho zložiť a prenášať. Hlavový most má na tento účel 2 klby a náušníky sa sklopia smerom dovnútra. Oceňujem pomerne vysoký komfort pri nosení, vďaka veľkým molitanovým náušnikom nič netlačí, penu má dokonca na vnútornej strane aj samotný hlavový most. Tento zvýšený komfort však občas spôsoboval sklzávanie z hlavy. Logitech vybavil zariadenie množstvom technológií na zlepšenie kvality zvuku vrátane odrušovania šumu pri mikrofóne či zabudovaného „ekvalizéru“, ktorý upravuje zvuk priamo v zariadení. Výsledkom je bezproblémové telefonovanie, chatovanie a počúvanie hudby na pomerne slušnej úrovni. Kvalita zvuku neočarí (hlavne výšky a čiastočne i basy sú v tomto prípade nevýrazné), no nenáročnému poslucháčovi to určite bude stačiť. Masívna konštrukcia navádza k využívaniu headsetu hlavne doma, no možnosti jeho využitia sú naozaj všestranné a vďaka batérii, ktorá vydrží cez 6 hodín hovorov či počúvania hudby, nie je problém zariadenie využiť aj na cestách. Pokiaľ by batéria predsa len dochádzala, H800-ke postačí akýkoľvek microUSB konektor a môže sa nabíjať.

TECHBOX
VÍTAZ SÚBOJA



	Logitech Wireless Headset H800	Creative WP-350
Hmotnosť	120 g	108 g
Rozmery	155 x 65 x 185 mm	neuveodené
Pripojiteľnosť	Bluetooth 2.1, WiFi	Bluetooth 2.1
Dosah signálu	do 13 m WiFi, do 10 m BT	do 10 m
Podporované protokoly	A2DP, HFP	A2DP, HFP, HSP, AVRCP
Odrušovanie šumu	Áno	Áno
Úprava zvuku	Laser tuned	AptX, SBC
Mikrofón	vyklápací	zabudovaný
Vstupný odpor	32 ohm	32 ohm
Cena	99,99 €	69,99 €
+	Dobry mikrofón, WiFi prijímač	Kompaktné telo
-	Kvalita hudby	Kvalita hudby, iba Bluetooth

CREATIVE WP-350

Pod označením WP-350 sa skrýva pomerne nenápadný bezdrôtový headset, ktorý na prvý pohľad pripomína skôr klasické slúchadlá. Jeho mikrofón je však umne zabudovaný v jednom zo slúchadiel a svojou kvalitou uspokojí väčšinu záujemcov. Bezdrôtové pripojenie je zabezpečené prostredníctvom Bluetooth verzie 2.1. Kvalita prenosu je na vysokej úrovni, vzdialenosť od zdroja má však dosť výrazný vplyv na výsledný zvuk. Prevádzkový dosah až 10 metrov je preto vysoko nadhodnotené číslo. Konštrukcia samotného headsetu zaujme otočnými náušníkmi, čo mierne uľahčuje situácie, keď ich potrebujete niekam odložiť či prenášať v skladnejšej forme. Náušníky samotné sú sklopené pod miernym uhlom a na pravom z nich sa nachádzajú všetky ovládacie prvky headsetu. Ovládanie je intuitívne, tlačidlá na zmenu hlasitosti sa však stláčajú trochu ťažšie. Hlavový most je podľa môjho názoru až prehnane veľký vzhľadom k veľkosti náušníkov, headset tak na hlave poriadne nedrží, alebo naopak náušníky na ušiach tlačia. Kvalita zvuku nie je najhoršia, headset vynikne hlavne pri hovoroch. Podanie hudby je však nevýrazné a takmer všetky frekvencie sa zlievajú do seba. Navyše pri väčšej vzdialenosti od zdroja sa k tomu pridávajú aj výpadky a šum. Headset však napriek tomu plní svoju základnú funkciu pri telefonovaní. Integrovaná batéria má výdrž okolo 6 hodín, nabíjanie je riešené pomocou microUSB konektora.

OBA HEADSETY PREDSTAVUJÚ ZAUJÍMAVÚ ALTERNATÍVU KU KLASICKÝM KÁBLOVÝM VARIANTOM. DRAHŠÍ LOGITECH WIRELESS HEADSET H800 MÁ LEPŠIE PODANIE ZVUKU A POCHVALU SI ZASLUŽÍ AJ ZA VIACERÉ MOŽNOSTI PRIPOJENIA. POKIAĽ POTREBUJETE JEDNO ZARIADENIE VYUŽÍVAŤ VIACÚČELOVO, H800-KA MÔŽE BYŤ VEĽMI PRIJATELNOU VOĽBOU. POKIAĽ VŠAK POTREBUJETE PRAVE BEZDRÔTOVÉ SLÚCHADLÁ LEN NA POČÚVANIE HUDBY ČI HANDSFREE TELEFONOVANIE, V PODOBNEJ CENE NÁJDETE ŠPECIALIZOVANÉ ZARIADENIA, KTORÉ TIETO FUNKCIE ZASTÚPIA LEPŠIE. OBA PRODUKTY SÚ TOTIŽ PRIMÁRNE URČENÉ NA VYUŽITIE S POČÍTAČOM.

Bose Around Ear2 **VS.** Sony MDR-XB300 LACNEJŠIE ALEBO DRAHŠIE?



OKREM BEZDRÔTOVÝCH HEADSETOV SA DO REDAKCIE DOSTALA AJ DVOJICA KÁBLOVÝCH SLÚCHADIEL. NOVÁ GENERÁCIA AROUND EAR2 OD BOSE ZAUJME NA PRVÝ POHĽAD ELEGANTNÝM PREVEDENÍM, JEMNÝMI VANKÚŠIKMI A JEDINÝM KÁBLOM. SONY MDR-XB300 SÚ V MODREJ FARBE ZAS OMNOHO VYZÝVAVEJŠIE SO ZVLÁŠTNÝMI UŠNICAMI, NO VEĽMI PRIAZNIVOU CENOU. NIE SÚ KONKURENTMI V PRAVOM ZMYSLE SLOVA, SÚ VŠAK NA NAŠOM TRHU, SÚ POMERNE NOVÉ A OBE MAJÚ NIEČO DO SEBA.

BOSE AROUND EAR2

Pôvodný model Around Ear 2 roku 2002 výrobca poriadne upravil, hlavne čo sa týka dizajnu. Ten je omnoho modernejší, hoci dnes je skôr trendom návrat do minulosti a tvorba retro dizajnu. Napriek tomu matný čierny plast v kombinácii so striebornými prvkami slúchadiel pristane. Pohodlie pre majiteľa hralo pri navrhovaní určite dôležitú rolu. Veľmi mäkké a pohodlné polstrovanie mierne natočených náušníkov výborne sadne okolo uší a ani po dlhom počúvaní nemáte pocit tlačenia alebo iných nepríjemných vnemov. Rovnako pohodlná

je výplň na hlavovom moste. Hoci je konštrukcia pomerne tenká, je veľmi pevná. Pri bežnom používaní ju prakticky nemôžete zničiť. Výhodou novinky je určite možnosť sklopenia náušníkov „na plocho“, vytiahnutie kábla z ľavého náušníka a zbalenie do prenosnej formy. Po stránke spracovania tak niet čo slúchadiel vytknúť.

Zvuk je však to hlavné, teda ak vám nejde prednostne o dizajn či cenu.

V cene totiž Bose AE2 dosť strácajú. Samozrejme aj tieto slúchadlá disponujú technológiou TriPort od Bose. Prepracované „repráčky“ vo vnútri každého slúchadla tvoria veľmi príjemný celok, ktorý podáva výborné výsledky. Basová zložka síce pokulháva, no hĺbky je možné upraviť doladením

ekvalizéra. Na druhej strane je podanie výšok a stredov veľmi čisté. S Bose AE2 budete prekvapení, koľko tónov vám v obľúbených skladbách unikalo.

SONY MDR-XB300

Na prvý pohľad kontroverzné over-ear slúchadlá nemajú veľa spoločného s Bose AE2. V kategórii around-ear slúchadiel je pomerne náročné získať priameho konkurenta na redakčné testovanie, takže sme vyskúšali novinku od Sony, ktorá má taktiež čím osloviť. Prvým je určite dizajn, ktorý v modrej farbe dosť provokuje. V čiernej farbe tak nevyuniknú všetky zaujímavé časti, no v kombinácii so striebornými náušníkmi sú veľmi elegantné. Uchytenie náušníkov k hlavovému mostíku je riešené cez ohybný kĺb do všetkých strán, takže sa vám na hlave dokonale prispôbia. Zároveň extrémne mäkké vankúšiky sadnú príjemne

na každé ucho. Ak teda máte problém so štipľavými slúchadlami, tento štýl vás určite poteší. Konštrukcia je plastová s využitím hliníkových komponentov, škoda však, že v lesklom dizajne, na ktorom mierne vidieť odtlačky prstov. Hlavový mostík nemá žiadne polstrovanie, čo však pri nosení neprekáža. Má to na svedomí pomerne nízka hmotnosť slúchadiel. Pozitívne tiež je, že výrobca myslel aj na zamotané káble, použil teda plochý kábel, ktorý je pomerne náročné zamotať. Po zvukovej

stránke je možné XB300-ky zaradiť medzi lepší priemer. Extra čisté podanie výšok a stredov nečakajte, cez mohutné vankúšiky sa jemné zvuky celkom nedostanú, no zato basová zložka duní, ako má. Pre niektorých možno až príliš, no pre tento typ ľudí slúchadlá XB300 nie sú ani určené. Mohutné basy zabezpečuje veľký reproduktor v každom slúchadle a špeciálne zvukovody. Slúchadlá sa tak hodia na počúvanie modernej hudby, ale i sledovanie filmov s množstvom efektov. Je to zážitok.



	Bose Around Ear2	Sony MDR-XB300
Hmotnosť	140 g	125 g
Rozmery	191 x 152 x 38 mm	180 x 164 x 44 mm
Pripojiteľnosť	3,5 mm jack, 1,5 mm okrúhly kábel	3,5 mm jack, 1,2 m plochý kábel
Budiaca jednotka	nešpecifikované, Bose TriPort technológia	30 mm, neodýmový magnet
Citlivosť	nešpecifikované	100 dB/mW
Frekvenčný rozsah	nešpecifikované	5 Hz - 22 kHz
Impedancia	nešpecifikované	24 ohmov
Cena	149 €	39,90 €
+	špičkový zvuk, vysoké pohodlie	priaznivá cena, extra jemné náušníky
-	vysoká cena, menej výrazné basy	výrazné basy, lesklý plast

BOSE AE2 SI MA ZÍSKALI VÝBORNÝM PODANÍM ZVUKU VO VŠETKÝCH HLADINÁCH. DOKONCA TO, ČO VÝROBCA POPISUJE NA WEB STRÁNKU, SA ZHODUJE SO SKUTOČNOSŤOU. NÍZKA HMOTNOSŤ, KVALITNÉ MATERIÁLY, VÝBORNÝ ZVUK. ČO VIAC SI PRIAŤ? ASI LEN PRIAZNIVEJŠIU CENU, KTORÚ SLÚCHADLÁ AE2 URČITE NEMAJÚ. V TEJTO CENOVEJ KATEGÓRII NÁJDETE TOTIŽ URČITE LEPŠIE SLÚCHADLÁ NA DOMÁCE POČÚVANIE, TREBA LEN HLADAŤ. SONY MDR-XB300 SÚ ŠPECIFICKÉ SLÚCHADLÁ URČENÉ PRE MLADŠIU CIEĽOVÚ SKUPINU, KTORÁ SI POTRPI NA DIZAJN A ZÁROVEŇ AJ NA „MASÍVNY“ ZVUK. NOVÉ HUDBNÉ ŠTÝLY SÚ PLNÉ BASOVÝCH ZLOŽIEK, A TAK XB300-KY SÚ IDEÁLNE PRAVE PRE POP A RAP HUDBU. NEČAKAJTE OD NICH TAKÉ ČISTÉ PODANIE VÝŠOK A STREDOV, NO NA BEŽNÉ POČÚVANIE V ŠTÝLOVOM PREVEDENÍ SÚ IDEÁLNE. OMNOHO IDEÁLNEJŠIA JE AJ CENA.

Samsung NP700Z5A

KOMPROMISY
BOKOM

PODNADPIS MOŽNO NIE JE TAK ÚPLNE PRESNÝ VZHľadOM K TOMU, ŽE 15-PALCOVÉ NOTEBOOKY SÚ SAMI O SEBE KOMPROMISOM MEDZI STOLNÝMI POČÍTAČMI A NETBOOKMI. AJ VĎAKA TOMU SA STÁLE TEŠIA NAJVÄČŠEJ OBLUBE MEDZI NOTEBOOKMI. NAMI TESTOVANÝ MODEL OD SAMSUNGU VŠAK ROZHODNE NEPATRÍ MEDZI LACNÉ „HRAČKY“, U KTORÝCH SA ČASTO ZABÚDA NA DETAILS. NAOPAK, MÔŽEME HO RADIŤ MEDZI TIE DOKONALEJŠIE KÚSKY.

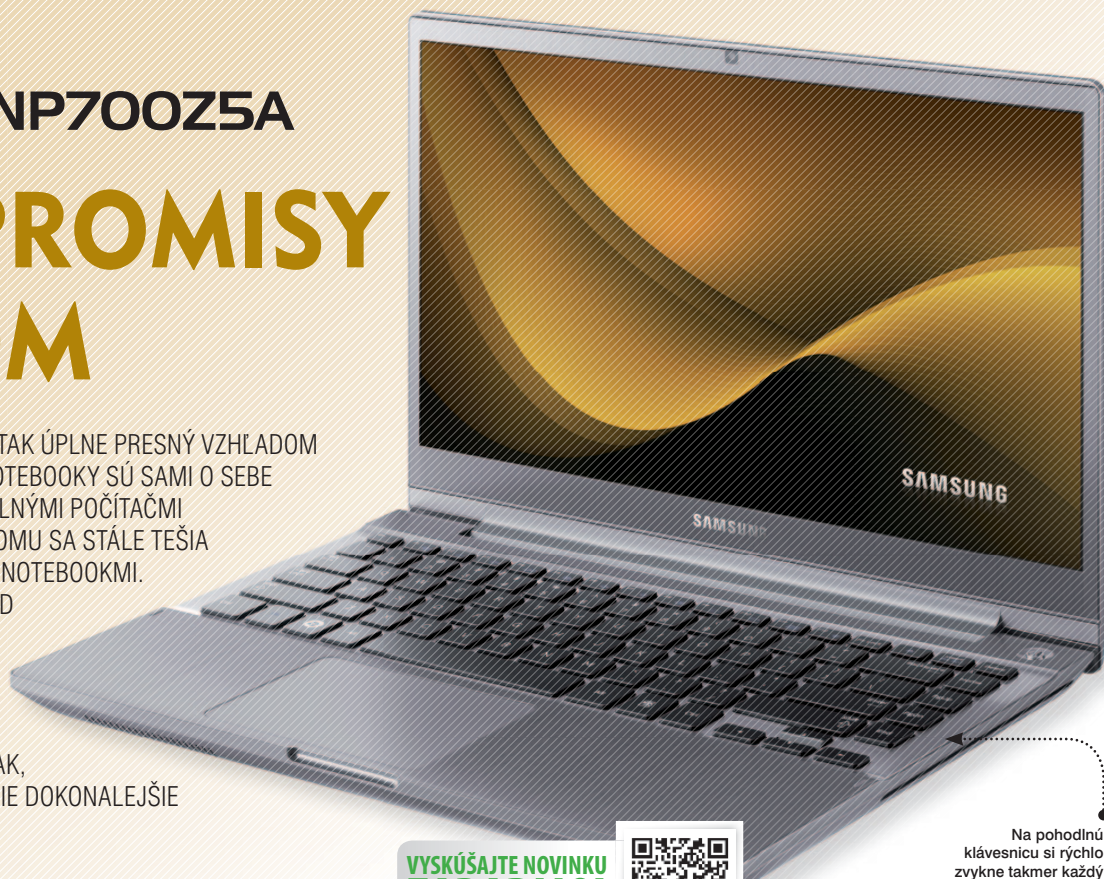
Po takom množstve otestovaných modelov som sa už zmieril s tým, že modely od výrobcov Samsung a Apple sa podobajú ako vajce vajcu. Dnes testovaný model radu 7 tak bude iste známy používateľom Macbook Pro. Hneď na začiatku musím pochváliť vyhotovenie celej šasi, ktoré sa ukázalo byť veľmi pevné a kvalitné, čomu dopomáha aj množstvo oceľových či hliníkových častí. Hliník je pritom použitý na takmer celom povrchu notebooku, čo dodáva modelu veľmi luxusný vzhľad. Potešil ma aj masívny kĺb displeja, ktorý zaručuje jeho pevnosť a stabilitu v každej polohe. Zaujímavým riešením je vývod chladenia práve v spodnej časti tohto kĺbu, no pri vysokej záťaži by som sa obával toho, čo spraví po čase horúci vzduch s displejom. Ten je výnimočný hneď z niekoľkých dôvodov. Okrem LED podsvietenia má totiž aj antireflexnú fóliu napriek tomu, že je označovaný ako lesklý model. Výsledkom je jasný obraz s minimom odrazov, ktorý je dobre viditeľný vnútri i vonku. Rám obrazovky je veľmi tenký, konečne je tak využitá plocha notebooku naplno. Pod displejom sa nachádza „Island-type“ klávesnica obsahujúca aj numerický blok. Odpor tlačidiel je veľmi príjemný a po chvíli si na ne zvykne väčšina používateľov. Zato touchpad sa prezentuje „neviditeľnými“ tlačidlami, ktoré sa hľadajú i stlačujú o poznanie horšie.

SILA POD KAPOTOU

NP700-ka má pomerne netradičnú vnútornú výbavu. Môžu za to hlavne dva pamäťové čipy integrované priamo na základnej doske. Ide o 8 GB čip ExpressCache, ktorý slúži na urýchlenie osadeného 750 GB disku, výrobca však priamo na dosku integroval aj 4 GB pamäte DDR3 (ktoré sú doplnené ďalšími 2 GB v samostatnom slot). O hrubý výkon sa stará procesor Intel Core i7-2675QM, zatiaľ čo grafický výkon má na starosti karta AMD Radeon HD6750 s 1 GB dedikovanej pamäte GDDR5. Notebook nesklame ani po komunikačnej stránke. So svetom sa vie spojiť



Dvojica USB 3.0, micro HDMI a 3,5 mm audio konektor



Na pohodlnú klávesnicu si rýchlo zvykne takmer každý

Papierovo lesklý displej má LED podsvietenie a antireflexnú vrstvu, takže obraz uvidíte jasne aj v exteriéri.

prostredníctvom Wi-Fi či Bluetooth 3.0. Nechýba ani osvedčený Ethernet port či dvojica nových USB 3.0. Za štandardnú výbavu považujem aj čítačku SDXC kariet a HDMI výstup. Naopak, niektorých môže zamrzieť absencia VGA výstupu. U 15" modelov je stále zvykom osádzať DVD-RW mechaniku a ani model od Samsungu nie je výnimkou. Dvojica reproduktorov s celkovým výkonom 3W skôr háji česť svojej značky, než aby mierila na pomyselný Olymp zvukovej kvality. Pri videohovoroch sa však dobre dopĺňa s integrovanou 1,3 Mpx kamerou.

BATÉRIA POTEŠÍ

Výkonný hardvér má za následok aj veľký odber, preto je k notebooku štandardne dodávaný 90 W adaptér a veľká 80 Wh batéria. Vďaka nej sa dá pri kombinovanej práci (office/internet) dostať s výdržou hravo aj cez 5 hodín. Pri hraní hier sú to však približne 2 hodiny. Aj napriek tomu prístroj podáva slušné výsledky a môžete si ho vziať aj na dlhšiu cestu (hmotnosť 2,32 kg sa určite dá vydržať). Väčšie výhody nemám ani voči kultivovanému prejavu ventilátora. Pri maximálnej záťaži ho síce počuť, no ako som už naznačil, väčšie obavy by som mal zo smerovania teplého vzduchu do oblasti displeja.

SAMSUNG NP700Z5A JE SKUTOČNE VYLADENÝM NOTEBOOKOM. ZA ŠPIČKOU NEZAOSTÁVA PO KONŠTRUKČNEJ ANI VÝKONNOSTNEJ STRÁNKE, NAVYŠE PONÚKA JEDNODUCHÝ DIZAJN. OKREM VÝKONU JE NUTNÉ POCHVÁLIŤ AJ KLÁVESNICU ČI DISPLEJ, NAOPAK ZLEPŠENIE BY SOM UVÍTAL U REPRODUKTOROV A TOUCHPADU. CENA NA HRANICI 1 000 € ROZHODNE NIE JE ĽUDOVÁ, NO DOSTANETE ZA ňU ADEKVÁTNE VYBAVENÝ PRÍSTROJ, KTORÝ POSLŮŽI NA PRÁCU AJ ŽABAVU.



www.samsung.sk

FYZIKÉ PARAMETRE:
362,1 x 238,5 x 23,9 mm, 2,32 kg

DISPLEJ:
15,6" (39,5 cm), 1 600 x 900 b., LED, 16,7 mil.farieb, SuperBright + antireflexná vrstva

TECHNICKÉ PARAMETRE:
Intel Core i7-2675QM (2,2 GHz (3,1 GHz Turbo), 6 MB cache, 4 reálne/8 virtuálnych jadier), AMD Radeon HD 6750M (1 GB GDDR5), 6 GB DDR3 RAM (1333 MHz), 750 GB HDD (7200 ot./min.) + 8 GB ExpressCache, 2 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, HDMI, micro HDMI, LAN (RJ45), 3,5 mm jack (slúchadlá/mikrofon), čítačka kariet SDXC, 1,3 Mpx webkamera, Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 3.0, Windows 7 Home premium (64-bit), stereo reproduktory 2 x 1,5 W, 8-článková Li-Ion batéria (80 Wh), výdrž cca. 5 hodín

I 099,00€

+ špičková konštrukcia, kvalitný displej, výborný výkon

- touchpad, podpriemerný zvuk, vyššia hmotnosť

V kompaktnom balení nájdete rozmerovo menší prístroj, ktorý už na prvý pohľad zaujme jednoliatym a tenkým telom. Strieborná farba zariadenia je prerušená iba čiernym pásom v zadnej časti, v ktorej sa usídlili porty, hlavný vypínač a kĺb displeja. Krytu displeja naopak dominuje logo výrobcu. To sú v podstate všetky zaujímavé časti exteriéru. Použitými materiálmi sú brúsený hliník a plast, pričom oba pôsobia kvalitným dojmom. Poteší aj fakt, že na notebooku nevidíte žiadne odtlačky prstov či iné masťné škvrny. Acer zvolil konštrukciu zloženú z viacerých častí, a tak prístroj nepôsobí tak pevne, ako napríklad Macbook Air, no všetky časti spolu presne sedia a to je dôležité. Aspire S3-ka tak nepríťahuje záujem celého okolia, skôr si drží reprezentatívny odstup. Po otvorení veka je možné zhladiť 13,3" lesklý displej s LED podsvietením, ktorého rozlíšenie je 1 366 x 768 bodov. Netradične vyriešený je touchpad, ktorého spodné dve tretiny pracujú ako ľavé tlačidlo a pravý dolný roh ako pravé. Pri práci tak máte často pocit, akoby ste stláčali celý touchpad, čo je pri absencii tlačidiel zaujímavý kompromis. Klávesnica je moderného „island keyboard“ typu a práca s ňou je veľmi príjemná. Vytkol by som snáď len miniatúrne šípky.

NOVÝ BLUETOOTH A HYBRIDNÝ DISK

Základ Aspire S3-ky tvorí procesor z rodiny Sandy Bridge, konkrétne model Intel Core i5-2467M pracujúci na frekvencii 1,6 GHz. Zaujímavé je riešenie pevného disku, ktorý nie je SSD v pravom slova zmysle. Acer vytvoril tzv. hybridný disk, kde softvérovo spojil klasický

320 GB disk spolu s 20 GB SSD diskom. Najčastejšie používané aplikácie tak získavajú potrebnú akceleráciu, notebook však stále poskytuje množstvo ušľachteleného priestoru za rozumnú cenu. Behu aplikácií dopomáha aj 4 GB pamäte DDR3.

O bezdrôtové spojenie sa stará kombinácia Wi-Fi b/g/n a nového Bluetooth verzie 4.0. Klasický ethernetový konektor by ste však hľadali márne. Model Aspire S3 je celkovo skúpy na množstvo portov, okrem napájacieho konektoru a HDMI tu nájdete už iba jeden 3,5 mm jack a dva USB 2.0. Prečo výrobca neosadil novšie USB 3.0, alebo prečo sú oba tieto porty vedľa seba a spoločne s HDMI vyvedené na zadnej strane prístroja, je pre mňa záhadou. Operácie s USB zariadeniami sú tak komplikovanejšie, ako u iných ultrabookov.

KOMPAKTNOSŤ S KOMPROMISMI

S hmotnosťou pod 1,4 kg a hrúbkou iba 17,5 mm je Aspire S3 ľahkým a prenosným zariadením. Jeho výdrž okolo 3,5 hod. kancelárskeho používania (3 hod. internetu) však príliš neohúri. Príčinou je totiž iba 3-článková zabudovaná batéria. Na dlhšie cesty si preto bude nutné brať aj napájací adaptér. Na druhej strane však musím pochváliť kvalitne vyriešené chladenie prístroja, ktoré je hlučné až pri najvyššej záťaži. Navyše sa žiadna časť notebooku výrazne neprehrieva, i vďaka použitým materiálom.



VYSKÚŠAJTE NOVINKU ZADARMO!



INTERNET SECURITY 2012

INZERCA

Acer Aspire S3

ULTRABOOK STREDNEJ TRIEDY



www.acer.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:
323 x 219 x 17,5 mm, 1,38 kg

DISPLEJ:
13,3" (33,8 cm), 1 366 x 768 b., LED, 16,7 mil.farieb, lesklý

TECHNICKÉ PARAMETRE:
Intel Core i5-2467M (1,6 GHz (2,3 GHz Turbo), 3 MB cache, 2 reálne / 4 virtuálne jadrá), Intel HD Graphics 3000, 4 GB DDR3 RAM 1 333 MHz, 320 GB HDD (5 400 ot./min.) + 20 GB SSD, 2x USB 2.0, HDMI, 3,5 mm jack (slúchadlá/mikrofón), čítačka kariet SDXC, 1,3 Mpx webkamera, Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 4.0, Windows 7 Home premium (64-bit), stereo reproduktory, 3-článková Li-Ion batéria (3 260 mAh), výdrž okolo 3 hodín

799,00€

+ príťažlivý dizajn, priaznivá cena, nízka hmotnosť

- pomerne slabá výdrž, absencia USB 3.0 a ďalších portov



Nenápadný mikrofón, pomerne pohodlná klávesnica a pevný kĺb veka displeja



ACER ASPIRE S3 JE SO SVOJOU CENOU PŘIBLIŽNE 800 € NAJLACNEJŠIM ULTRABOOKOM, KTORÝ SME DOTERAZ TESTOVALI. PRAVE CENA MÔŽE OSLOVIŤ MNOŽSTVO POTENCIÁLNYCH KUPCOV, NO TÍ MUSIA MAŤ NA ZRETELÍ, ŽE VŠETKO MÁ SVOJ DÔVOD. PRÍSTROJ PONÚKA VÝHODY SVOJEJ KATEGÓRIE AKO RÝCHLY ŠTART A BEH PROGRAMOV ČI DOSTAČOČNÝ VÝKON NA KAŽDODENNÚ PRÁCU V MODERNOM DIZAJNE. NA DRUHEJ STRANE VÁM MÔŽE PREKÁŽAŤ MENŠÍ POČET PORTOV (HLAVNE ABSENCIA MNOHÝCH STARŠÍCH ROZHRANÍ) A NÍZKA VÝDRŽ BATÉRIE. POKIAĽ VŠAK POTREBUJETE CENOVU VÝHODNÝ ULTRABOOK, ASPIRE S3 JE JASNOU VOĽBOU.

AUTOR A FOTO: JURAJ PROCHÁZKA

Fotovoltaické elektrárne

ENERGIA HVIEZDY PULZUJÚCA V SIETI

NIEKOTRÉ VECI STVORENÉ V PREDSTAVÁCH FANTASTOV SA PRIBLIŽIA K REALITE LEN NA VZDIALENOSŤ FILMOVÉHO PLÁTNA A MOŽNO JE ŠŤASTÍM, AK TAM ZOSTANÚ NAVZDY. HVIEZDNE VOJNY SA VŠAK STÁVAJÚ REALITOU, HOČI TROCHU INAK, NEŽ SI AUTORI SCI-FI PREDSTAVOVALI. ODOHRÁVAJÚ SA PARADOXNE MEDZI POZEMŠŤANMI.

Naše Slnko je hviezda, ktorú máme v kozmickom meradle takmer na dosah. Jeho žiarenie preletí 150 miliónov kilometrov k Zemi približne za 8 minút a neustále zahaľuje dennú polguľu modrej planéty životodarnou silou. A nie je to hocijaká sila - energetický tok slnečného žiarenia dopadajúceho na Zem predstavuje viac ako 170 Petawattov výkonu. Aj keď sa z neho cca 70 percent vďaka albedu (odrazivosti telesa, resp. atmosféry) vracia späť do vesmíru, 103 Petawattov ($1,03 \times 10^{17}$ Watt), ktoré Zem absorbuje, je výkon niekoľko tisícnásobne prevyšujúci celosvetovú spotrebu energie. Podpis našej materskej hviezdy však nájdeme na pozadí väčšiny energetických zdrojov na Zemi s výnimkou jadrových elektrární, ale ani tam sa hviezdny rodokmeň nezaprie. Ťažké prvky vrátane uránu pochádzajú z výbuchov supernov. V ostatných prípadoch vedie stopa k Slnku úplne zreteľne: fosílna palivá sú len konzervou slnečnej energie, aj veterné a vodné elektrárne poháňa médium „pumpované“ Slnkom. Polemizovať by sme mohli azda len nad geotermálnymi a slapovými silami.

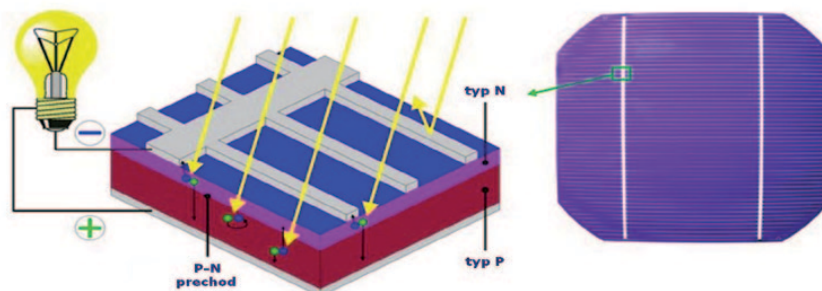
BEZ SLNKA TO NEJDE

Pri bezoblačnej oblohe dosahuje slnečné žiarenie ekvivalent výkonu asi 1 kWm^{-2} plochy, pod mrakmi klesá táto hodnota na 80 až 100 Wm^{-2} (tzv. difúzne žiarenie). Prečo túto energiu nevyužiť priamo? Nakoniec rastliny to cez fotosyntézu úspešne praktizujú už stovky miliónov rokov. Problém spočíva v tom, že oproti fosílnym alebo jadrovým palivám ide o zdroj tzv. difúznej povahy, t.j. s nízkou koncentráciou.

Kvôli dostatočnému výkonu je preto potrebná relatívne veľká plocha solárnych panelov na priamu premenu slnečnej energie na elektrickú, alebo kolektorov, ktoré zhromažďujú teplo na ohrev vody či kúrenie. Veľké zábery pôdy v solárnych elektrárnach sú preto predmetom kritiky. Treba súhlasiť, že nejde o optimálne riešenie, aj keď na druhej strane určite nedochádza k vymiznutiu flóry, ako sa niektorí obávali. Tým, že stúpa účinnosť a klesajú ceny solárnych panelov, stáva sa táto technológia prístupnejšou aj pre domácnosti, čo je zrejme rozumná cesta k využívaniu fotovoltaiky. Účinnosť solárnych článkov na báze kryštalického kremíka vzrástla z prvotných 6% na viac ako 15% u komerčne dostupných panelov, pričom v laboratórnych podmienkach dosahujú viacprechodové Si články účinnosť konverzie až 43,5% (zdroj: NREL). Na zabezpečenie rovnakého množstva energie preto postačí čoraz menšia plocha panelov.

NA ZAČIATKU BOL SELÉN

Fotovoltaický jav objavil v roku 1839 Edmund Bequerel, ktorý si všimol, že pôsobením slnečného žiarenia je pri určitých elektrochemických konfiguráciách možné vyrábať elektrickú energiu. Z fyzikálneho hľadiska dochádza k vyrazeniu elektrónu zo svojej obežnej hladiny fotónom slnečného žiarenia, pričom najlepšie výsledky dosahujú materiály na báze polovodičov. Prvý fotovoltaický článok bol zostrojený v roku 1883, keď Charles Fritts potiahol polovodivý selén tenkou vrstvou zlata. S účinnosťou konverzie 1% bol na výrobu energie nepoužiteľný, ale pomerne dlho sa podobné články používali vo fotometrii. Prelomom bol rok 1954, keď firma Bell Telephone Labs vyvinula prvý kremíkový článok, čím sa otvorila cesta k praktickému uplatneniu fotovoltaiky. Najskôr v špeciálnych odvetviach ako armáda a kozmonautika, neskôr aj v drobnej elektronike a následne pri komerčnej výrobe elektriny.



Princíp fungovania fotovoltaického článku, Zdroj: Elekrika.cz



849€



1399€

Vyberte si skvelý
robotický vysávač Kärcher RC 3000 za najlepšiu cenu
porovnávajte na:
WWW.PRICEMANIA.SK

martinus.sk

[PIXmania.com](http://pixmania.com)

[InterStore.sk](http://interstore.sk)

hejsk

parfums.sk

TPD-EUROONICS

MALL.SK



Kombináciou s kremíkovými článkami sa dá dosiahnuť účinnosť panelu až 30%, pretože obidva materiály majú odlišnú spektrálnu citlivosť - kremíkové články hlavne smerom k modrej farbe, články GaAs smerom k červenej farbe. Okrem toho sa na experimentálnej úrovni pracuje na množstve technológií fotovoltaických článkov s cieľom znížiť náklady na jednotkový výkon a zlepšiť ich účinnosť.

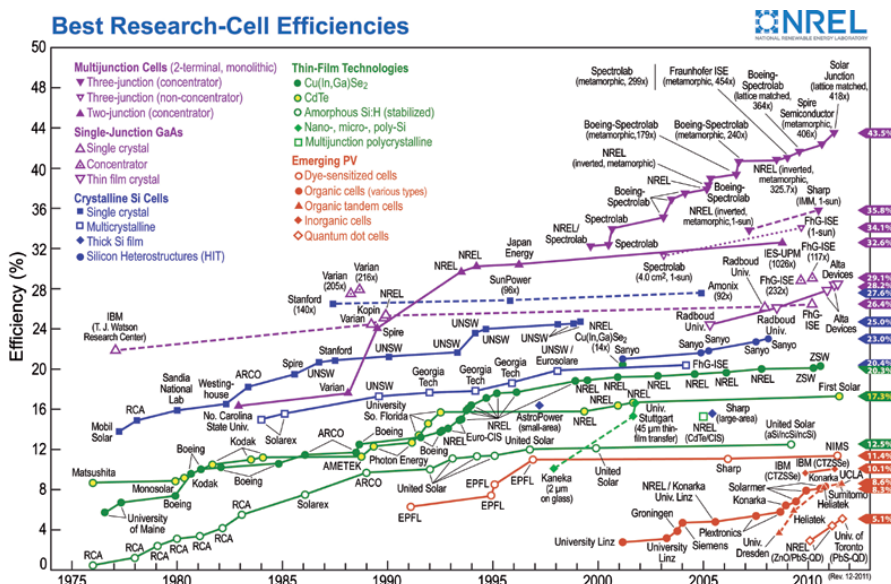
KONIEC ZLATÝCH ČASOV?

Sľučná energia „zapiatnutá“ do výroby elektriny v paneloch fotovoltaických elektrární (FVE) je dnes na Slovensku horúcou témou. Presnejšie povedané „horúcou“ bola táto problematika možno ešte pred rokom, pretože odvtedy sa fotovoltaika na Slovensku, ale aj v ďalších krajinách, stretáva s útlmom. Ochota vlády dotovať výkupnú cenu fotovoltaickej elektriny chladne a ošenej náklady proti solárnym farmám spustená na širokom fronte odrovnala elán potenciálnych investorov natoľko, že solárny biznis na Slovensku prakticky zamrzol. Povieť si: „Je to možné v čase, keď sa tolko zdôrazňuje zvyšovanie podielu výroby energie z obnoviteľných zdrojov a znižovanie emisií oxidu uhličitého?“ Áno, je to tak, každá minca má totiž dve strany. Určite môžeme na fotovoltaické elektrárne (FVE) relevantného významu, t.j. s výkonom od 100 kW vyššie, predbežne zabudnúť. Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (URSO) totiž postupne znižuje dotáciu za výkup FV elektriny, ale zároveň aj znižuje výkonový strop pre jednotlivé elektrárne. A tlačí ešte ďalej, keď minimalizovanú dotáciu poskytuje už len na panely umiestnené na fasádach a strechách budov. Pre FVE s výkonom do 100 kW tak klesla cena elektriny od 1.1.2010 do 1.7.2011 o 40% zo 430,72 €/MWh na 259,17 €/MWh.

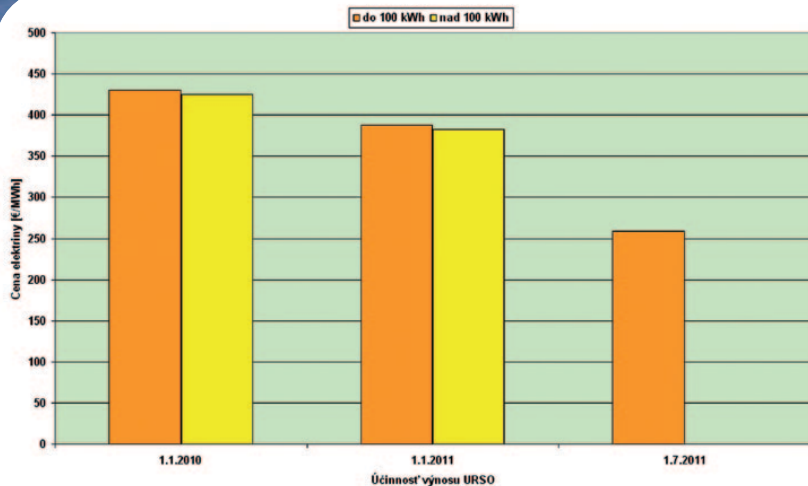
Navyše pre výkonnejšie (nad 100 kW), alebo na voľných pozemkoch postavené elektrárne klesla dotovaná výkupná cena na nulu. Solárna zlatá horúčka na Slovensku predbežne skončila. Aj pri padajúcich cenách fotovoltaických panelov a zvyšovaní účinnosti konverzie sa za takýchto podmienok v našich geograficko-ekonomických pomeroch stáva výroba elektriny zo slnka nerentabilnou. Navrátnosť investície totiž pri nedotovanej cene aktuálne presahuje životnosť elektrárne. Potvrdil nám to aj Ing. Maroš Hudoba, konateľ spoločnosti HTMAS s.r.o., ktorá je

Vývoj od 2. polovice 20. storočia priniesol explóziu technológií fotovoltaických článkov. Najvýkonnejšie a zároveň najúčinnnejšie (komerčné aplikácie dnes okolo 15%-17%, laboratórne riešenia až 43%), hoci nie najlacnejšie, sú technológie na báze monokryštalického kremíka. Nižšiu účinnosť majú články vyrobené z amorfneho, polykryštalického a multikryštalického kremíka (v závislosti od technológie 9,5% až 15%), sú však lacnejšie.

Úspešne sa však využívajú aj ďalšie typy polovodičových materiálov. Telurid kadmia (CdTe) je vhodný najmä na tenkovrstvové články pre aplikácie v spotrebnej elektronike. Veľmi zaujímavým materiálom je arzenid gália (GaAs). Má účinnosť až 20%, vysokú odolnosť proti kozmickému a inému tvrdému žiareniu a znesie pracovné teploty aj nad 100°C. Napriek vyššej cene sa preto uplatnil nielen v kozmickom výskume, ale aj v armáde.



Vývoj účinnosti solárnych článkov rôznych technológií v laboratórnych podmienkach (aktualizácia 12/2011).
Foto: National Renewable Energy Laboratory (NREL)



Regulované ceny elektriny zo solárnych elektrární za posledných 2 roky podľa výnosov URSO. V súčasnosti už majú fotovoltaické elektrárne s výkonom nad 100 kWh nulovú podporu a do 100 kW len v prípade, že sú inštalované na fasádach alebo strechách budov s pevným základom. Zdroj: URSO

okrem iného prevádzkovateľom niekoľkých FVE a zároveň ich dodávateľom doma aj v zahraničí. FVE Vikanová, ktorú sme mali možnosť navštíviť, by v súčasnosti už dotáciu na produkovanú elektrinu nezískala napriek tomu, že je z väčšej časti umiestnená na streche výrobných hál. Má totiž výkon viac ako 800 kW a teda osemnásobne presahuje výkonový limit stanovený URSO. Našťastie pre investora bola prirátovaná do siete zhruba pred rokom a vzťahuje sa na ňu vtedy platný výnos. Aktivita HTMAS však manažéri presmerovali za hranice SR a projekty fotovoltaických elektrární rozvíjajú napr. na Cypre, v krajinách juhovýchodnej Ázie či Latinskej Ameriky. Výroba solárnej elektriny na Slovensku samozrejme nekončí, FVE postavené v minulosti fungujú ďalej a elektrinu dodávajú za zmluvné ceny platné v čase ich pripojenia k sieti. Nová výstavba sa však obmedzí na malé aplikácie, ktoré neprispievajú k zmene energetickej bilancie SR v prospech obnoviteľných zdrojov.

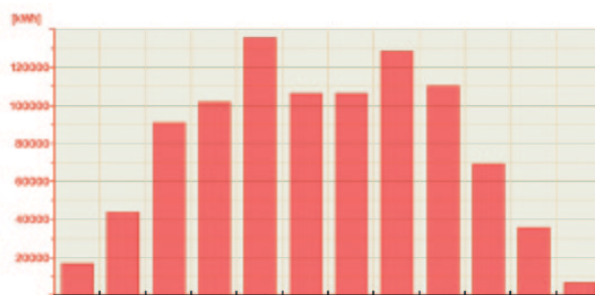
Na Slovensku je podľa URSO v súčasnosti sprevádzkovaných 857 fotovoltaických elektrární (FVE) s celkovým výkonom 492 MW. Z toho 33 FVE s výkonom nad 1 MW má výkon 100 MW (20% celkového výkonu FVE v SR). Väčšina fotovoltaických elektrární má výkon v rozpätí 0,9-1,0 MW (336 FVE, 67% výkonu), zvyšných 488 malých FVE má súhrnný výkon 59,2 MW. Ide o výsledok solárneho boomu v posledných rokoch. Pre porovnanie v Česku je v súčasnosti inštalovaných už približne 2 GW výkonu FVE.

Fotovoltaické elektrárne s panelmi umiestnenými priamo na pozemkoch už majú na Slovensku nulovú dotáciu elektrickej energie bez ohľadu na výkon. Časť FVE Vikanová.



SIETOVÁ PARITA NIE JE FIKCIA

Vysoké náklady na výrobu elektriny zo slnka sú predmetom kritiky. Skutočne, neregulovaný boom výstavby solárnych elektrární produkujúcich množstvo dotovanej elektriny môže negatívne zasiahnuť do fungovania ekonomiky. Stalo sa to aj na Slovensku, kde kvôli fotovoltaike stúpila cena elektrickej energie pre koncových odberateľov a v omnoho väčšej miere v Česku. Reakciou politikov, ktorí nekvalitnou legislatívou nekontrolovaný rast slnečných plantáží umožnili, je tvrdá reštrikcia. Nad solárnu energetiku však netreba lámať palicu. Skôr či neskôr dosiahnu solárne panely tzv. sieťovú paritu, súčasné dotácie sú potrebné len na naštartovanie globálneho biznisu. Znamená to, že elektrina vyrobená zo slnka nebude drahšia, ako energia z konvenčných zdrojov. Sieťová parita je pritom funkciou



Produkcija elektriny vo FVE počas roka kopíruje krivku vývoja intenzity slnečného svitu a dĺžku dňa. Zdroj: HTMAS

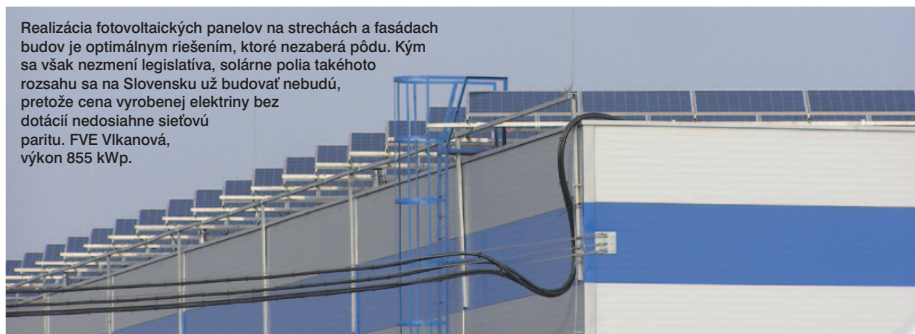
viacerých premenných. Ovplyvňuje ju samotná cena fotovoltaických panelov na jednotku výkonu, cena elektriny na konkrétnom trhu a tiež množstvo slnečného svitu podmieňujúce množstvo generovanej energie v danej lokalite. Iná je preto rentabilita fotovoltaiky v Škandinávii a iná v Stredomorí či v Afrike. Niektoré krajiny takto dosahujú sieťovú paritu už dnes.

Príkladom je, ako prezradil M. Hudoba, napr. Cyprus, kde fotovoltaické elektrárne bez problémov dosahujú sieťovú paritu už dnes. Cena elektriny

produkovanej väčšinou z diesela agregátov je tam vysoká, no intenzita slnečného svitu tiež. Prítom vďaka masívnemu využívaniu klimatizácií odberová krivka elektriny na subtropickom ostrove kopíruje množstvo dopadajúcej slnečnej energie v priebehu dňa. Odberová špička sa

potom zhoduje s generovaným maximom FVE. Na druhej strane vysoká cena elektriny v Dánsku zatiaľ nestačí na dosiahnutie sieťovej parity FVE, pretože množstvo a intenzita slnečného svitu je na tomto území nižšia. Po dostatočnom poklese ceny panelov však bude výroba elektriny rentabilná prakticky kdekoľvek. V Japonsku sa očakáva dosiahnutie sieťovej parity samotných panelov okolo roku 2013 (zdroj: Fuji Keizai) a v kombinácii so záložnými akumulátormi po roku 2020. K zmenám kritérií v prospech rýchlejšieho dosiahnutia sieťovej parity prispieva paradoxne aj katastrofa v japonskej jadrovej elektrárni Fukušima, pretože prehodnotenie jadra pravdepodobne zdvihne ceny elektriny vo svete.

Realizácia fotovoltaických panelov na strechách a fasádach budov je optimálnym riešením, ktoré nezaberá pôdu. Kým sa však nezmení legislatíva, solárne polia takého rozsahu sa na Slovensku už budovať nebudú, pretože cena vyrobenej elektriny bez dotácií nedosiahne sieťovú paritu. FVE Vikanová, výkon 855 kWp.



NECH TO UŽ BUDE AKOKOLVEK, JE ÚPLNE ZREJMÉ, ŽE ENERGIA NEŽIVÍ LEN EKONOMIKU A DOMÁCNOSTI, ALE AJ VÁŠNE A ZÁJUMY ENERGETICKÝCH LOBY. OBNOVITELNÉ ZDROJE NA ČELE S FOTOVOLTAIKOU PRETO NETREBA VNÍMAŤ AKO ZLO PODPOROVANÉ „EKOTERORISTAMI“ A „ZLATOKOPMI“, ALE AKO ROZUMNÚ CESTU K OBNOVENIU PROSTREDIA PRIATELSKÉHO K PLANÉTE AJ K ŽIVOTU.

VIETE, ČO SÚ SMS MIKROPLATBY? SPÔSOB, AKO MÔŽETE ZAROBIŤ VIAC. VYUŽITE PLATBAMOBILOM.SK.

Provízia 75 % z každej platby.
Nulové vstupné a mesačné poplatky.
Podpora offline aj online platieb.
Okamžité uskutočnenie platby.
Jednoduchá implementácia.



Oplatí sa priplatiť si pár sto eur navyše za drahšie telo vyššej triedy modernej zrkadlovky? Alebo ušetriť peniaze radšej investovať do lepšieho objektívu? Sú to neľahké otázky, keďže v každej z tried sa objavujú stále nové a nové telá s najnovšími technológiami, pričom rozdiely medzi jednotlivými triedami sú stále menšie a menšie. Pokúsime sa vám práve našim netradičným súbojom napomôcť pri rozhodovaní a správnom výbere. Nebude to však klasický súboj, pretože niektoré parametre sú neporovnateľné a totálne porovnanie by nebolo férové. Podarilo sa nám zapožičať žiadané modely troch výkonnostných tried významného výrobcu Canon. Obecné rozdiely však môžu platiť aj pre zrkadlovky Nikon, Sony či iné značky.

KONŠTRUKCIA A OVLÁDANIE

Existuje množstvo parametrov medzi testovanými triedami, ktoré sú neporovnateľné z cenového hľadiska, ale aj z hľadiska počtu pôsobnosti jednotlivých tried. Sú tu však viaceré faktory, ktoré jednotlivé modely navzájom približujú. Poloprofesionálna zrkadlovka Canon 5D Mark II bola uvedená na trh v roku 2008, 60D v roku 2010 a 600D až v roku 2011, a teda ťaží z najnovších poznatkov a technológií. Na druhej strane bude 600D-čka vždy zaradovaná do kategórie amatérskych zrkadloviek, pretože to je jej poslanie a každá trieda má svojho zástupcu pre čo najlepšiu predajnosť. Canon 600D svojimi plastmi nekonkuruje telám 60D a 5D Mark II, takisto v spôsobe ovládania a vo veľkosti hľadáča sú triedy pekne odstupňované. Canon 5D Mark II je navyše ako jediný skonštruovaný aj do extrémneho počasia, veľké rozstupy medzi tlačidlami, veľké otočné voliče, možnosť podrobného nastavenia expozície priamo cez tlačidlo robí túto zrkadlovku poloprofesionálnou. Za komfort v ovládaní si priplatiť pár sto eur navyše. Na druhej strane novším zrkadlovkám 600D a 60D pribudol otočný displej, aj keď sa mnohí profesionáli tomu bránia. Nesporné výhody fotografovania z rozličných uhlov za pomoci výklapného displeja by ich presvedčili. Navyše sa displej môže zaklapnúť, čím je v nečinnom stave chránený pred poškrabáním. Pri 60D je použitý nezmyselný zámok zmeny kompozičných programov, na starých filmových zrkadlovkách bol podobný zámok len ako ochrana pred náhodným zapnutím. Podľa mojich dlhoročných skúseností so zrkadlovkami ide o zbytočnosť, ktorá vás len brzdí pri prepínaní expozičných programov.

PARAMETRE

Podrobné rozdielové parametre testovaných modelov môžete nájsť v tabuľke. Bodovým víťazom sa stáva samozrejme 5D Mark II, pre nespornú obrazovú kvalitu, ale aj rýchlostné a konštrukčné parametre. To, čo v podobných tabuľkách nenájdete je funkčnosť ostrenia. Najlepší autofokus má paradoxne 60D kvôli 9-tim krížovým bodom navyše. Pri 5D Mark II sú tieto ostriace body dosť blízko seba. Zato ostrenie v zlých svetelných podmienkach sa zdalo byť napriek všetkému najlepšie na 5D Mark II. Takisto aj zdržanie závierky a rýchlosť operácií si zachováva na najlepšej úrovni. V počte snímkov za sekundu má navrch zase 60D, súvisí to aj s veľkosťou snímkov, predsa len spracovať dáta z 21 megapixelového snímača je rozdiel oproti 18-tim zo 60D. Pokiaľ bude v kategórii kvalita obrazového výstupu Full Frame v podaní 5D Mark II excelovať, má to aj svoje tienisté stránky. Totiž Canon objektívy s označením EF-S sú striktné určené len pre zrkadlovky s APS-C snímačom a nie pre Full Frame zrkadlovky. Majitelia 5D Mark II majú teda na výber z menšieho počtu základných objektívov, avšak všetky L-kové objektívy, t.j. objektívy najvyššej triedy sú typu EF, teda vhodné aj na Full Frame.

KVALITA OBRAZOVÉHO VÝSTUPU

Pri obrazovej kvalite sa najviac prejavil trend vývoja nových zrkadloviek. Rozdiely medzi jednotlivými triedami sa zmenšujú a stále viac záleží na výbere kvalitného objektívu. Podarilo sa nám testovať všetky tri telá naraz za podobných podmienok, aj keď na krátky čas, spolu s dvojicou výborných objektívov. Nesmel chýbať 50mm svetelný objektív F1,4 a L-kové sklo 24-70mm L F2,8. Popri drobnom technickom probléme s testovanou 60D, kedy si nerozumela s objektívom v autofokuse, som

Canon EOS 5D Mark II / 60D / 600D

SÚBOJ TRIED

VÝBER DIGITÁLNEJ ZRKADLOVKY V SÚČASNOSTI NIE JE VÔBEC JEDNODUCHÝ. MNOŽSTVO VÝROBCOV PONÚKA NIEKOĽKO TYPOV ZRKADLOVIEK OD NAJNIŽŠIEHO RADU AŽ PO PROFESIONÁLNE TELÁ. NAJRÔZNEJŠIE REKLAMY NÁS PRESVIEDČAJÚ O VYSOKEJ KVALITE TEJ KTOREJ TRIEDY, AVŠAK MY SME SA ROZHODLI POROVNAŤ ICH NAVZÁJOM.



Canon EOS 5D Mark II

Porovnanie výrezov z rovnakej scény



Canon EOS 5D Mark II



Canon EOS 60D



Canon EOS 600D

	600D	60D	5D Mark II
Počet Mpx	18	18	21,1
Veľkosť senzora (v mm)	22,3 x 14,9 (APS-C)	22,3 x 14,9 (APS-C)	36,0 x 24,0 (Full Frame)
Kontinuálne snímání	3,7 obr./s	5,3 obr./s	3,9 obr./s
Kvalita fotografií	65%	67%	80%
Dynamický rozsah	11,5 EV	11,5 EV	11,9 EV
Zdržanie závierky	283ms	253ms	209ms
Odoľnosť voči nepriaznivému počasiu	nie	nie	áno
Farebná hĺbka (v bitoch)	22,1	22,2	23,7
Max. rýchlosť uzávierky	1/4000	1/8000	1/8000
Sekundárny LCD	nie	áno	áno
Rozsah ISO	100 – 12 800	100 – 12 800	50 – 25 600
Použiteľné ISO	800	800	1600
Výklapný displej	áno	áno	nie
Displej/rozlíšenie (v tis.bodoch)	3"/1 040	3"/1 040	3"/920
Vhodnosť objektívov (počet)	162	162	125
Krížové ostriace body	1	9	1
Životnosť batérie (fotografie)	440	1100	850
Hľadáček (zväčšenie)	0,53x	0,59x	0,71x
Hmotnosť	570 g	755 g	850 g
Rozmery (v mm)	133 x 99 x 79	145 x 106 x 79	152 x 114 x 75
Cena	679,00 €	989,00 €	1 999,00 € (telo)
Body	6	8	12

*tabuľkovým víťazom je Canon EOS 5D Mark II



Canon EOS 60D



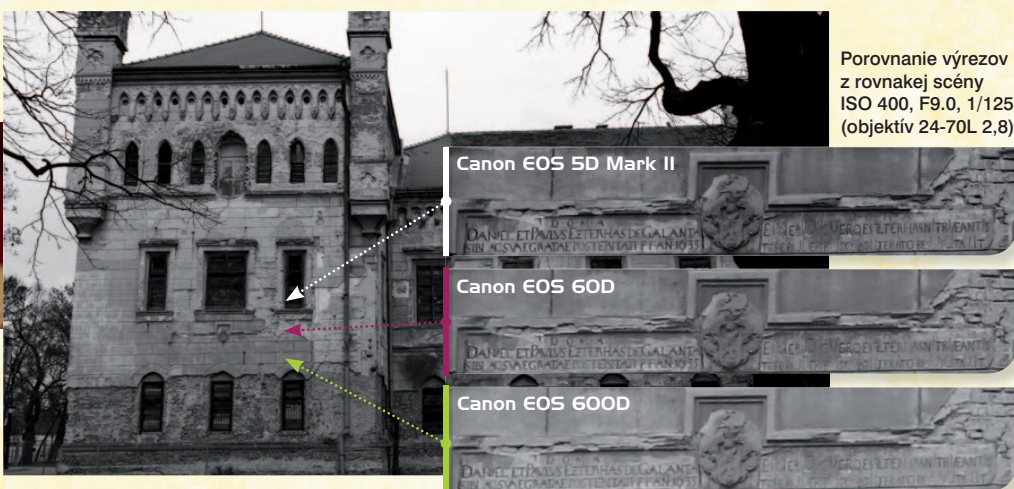
sa snažil nasimulovať rovnaké podmienky pre zachytenie danej scény. Výsledná kvalita 600D a 60D bola prekvapivo podobná. 600D mierne zaostávala, navyše mala tendenciu presvetľovať scénu. V danej triede si to pamätám už od čias Canon 350D, ktorá to tiež robila. Obrazová kvalita 5D Mark II je dôkazom toho, koľko detailov je možné zachytiť s kvalitným objektivom vďaka veľkému Full Frame čipu. Takisto Full Frame čipu prislúcha lepšia hĺbka ostrosti, nižšia úroveň šumu pri vyšších hodnotách ISO a v neposlednom rade aj lepší dynamický rozsah.

NEINVESTUJTE DO DRAHÝCH TIEL, ALE RADŠEJ DO DRAHŠÍCH OBJEKTÍVOV...

... AK PRÁVE NIE STE PROFESIONÁLNY FOTOGRAF A NEPOTREBUJETE 100-PERCENTNÚ SPOLAHLIVOSŤ A VYSOKÉ ROZLIŠENIE PRE POTREBY TLAČE NA VEĽKÉ ROZMERY. NAPRIEK TOMU SA NÁJDU ARGUMENTY A PRE NIEKOHU PODSTATNÉ, AKÝMI SÚ NAPRIKLAD LEPŠIE OVLÁDANIE ALEBO VÄČŠÍ HLADÁČIK. KTO RAZ OKÚSI HLADÁČIK 5D MARK II, TAK SA MU BUDE ŤAŽKO VRACAŤ K 600D. PRIZNÁM SA, ŽE TÁTO TÉMA MA NAPADLA V UPLYNULOM PREDVIANOČNOM NÁKUPNOM ZHONE, KEĎ SA MA VIACERÍ ZNÁMI PÝTALI, KTORÚ ZRKADLOVKU SI KÚPIŤ. ROZHODNÚŤ SA RADŠEJ PRE LEPŠIE TELO, ALEBO UŠETRIŤ A VYBRAŤ SI LEPŠÍ OBJEKTÍV? ŤAŽKO SA RADÍ, JE TO VEC OSOBNÝCH FINANCIÍ A POCITOV Z DANÉHO TELA ČI ZOSTAVY. MUSÍTE VŠAK VEDIEŤ, ČO SA CHYSTÁTE FOŤIŤ, A TOMU PRISPŮSOBIŤ CELÚ FOTO VÝBAVU. TREBA SI ICH VYSKÚŠAŤ A DRŽAŤ SA PRAVIDLA, ŽE NIET NAD KVALITNÝ ZÁKLADOVÝ OBJEKTÍV, TEĎA TEN, KTORÝ BUDETE MAŤ NA TELE NASADENÝ NAJČASTEJŠIE. MOJA RADA ZNIE: AK MÁTE OBMEDZENÝ ROZPOČET, VYBERTE SI LACNEJŠIE TELO A KVALITNEJŠÍ OBJEKTÍV.



Canon EOS 600D



Porovnanie výrezov z rovnakej scény ISO 400, F9.0, 1/125 (objektív 24-70L 2,8)

inzercia

realshop

- Novinky a vychytávky
- Skvelé ceny
- Osobný prístup

Odteraz budete nakupovať už len na
www.realshop.sk



Novinka na slovenskom trhu!

Withings

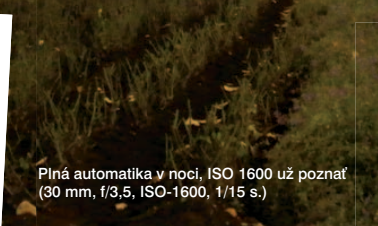
Smart Baby Monitor

- Pre iPhone, iPad
- Sledovanie teploty a vlhkosti vzduchu
- Počujete svoje dieťa vždy a všade a vaše dieťa počuje vás





Detekcia tváre tiež pomôže pri fotení (69 mm, f/5.3, ISO-100, 1/60 s.)



Plná automatika v noci, ISO 1600 už poznat (30 mm, f/3.5, ISO-1600, 1/15 s.)



Nie je žltá ako žltá, žltšia je aj akosi ostrejšia (81 mm, f/5.6, ISO-400, 1/60 s.)

**Praha
v zime,
no bez
snehu...**



Makro snímka pri umelom osvetlení – farby sú jemne nevýrazné oproti skutočnosti (49 mm, f/4.5, ISO-400, 1/50 s.)



AUTOR A FOTO: ŠTEVO PORUBSKÝ

Viac fotografií novinky Nikon 1 V1 a ďalšie ukázkové zábery nájdete vo fotogalérii na TECHBOX.sk (aj po zosnímaní QR kódu).



S NAJNOVŠÍM NIKONOM 1 V1

V SKOROM PREDVIANOČNOM OBDOBÍ SA NÁM DO RÚK DOSTAL NAJNOVŠÍ POČIN NIKONU. MODEL 1 V1 BY MAL BYŤ POSLEDNOU ČASŤOU SKLADAČKY VÝROBCU, ČÍM SI AKOBY DOTVORIL PUZZLE VŠETKÝCH MOŽNÝCH TRIED FOTOAPARÁTOV, AKÉ MÔŽETE NA TRHU NÁJSŤ. AKO FOTÍ TENTO MALÝ RÝCHLIK? POZRITE SA NA POTULKY ZIMNOU PRAHOU BEZ SNEHU.



Otáčanie lodí na Vitave. Prežili všetci... (30 mm, f/3.5, ISO-100, 1/160 s.)

Jan Žižka na Vítkově při jasnej oblohe a priamom slnku (193 mm, f/4,8, ISO-100, 1/320 s.)

Nový kompakt s vymeniteľnými objektívmi vsadil na čistý dizajn, ktorý je prekvapivo aj veľmi funkčný. Pomerne veľkú spúšť je možné obsluhovať i v rukaviciach, ovládanie na zadnom paneli je zas jemné a rýchle. Občas až príliš, hlavne pri nechcenom prepnutí expozičných režimov. Nešikovne je tiež riešené uchopenie – jediný gumový grip je miniatúrny fliáčik na zadnej strane. Na prednej strane je len malý lakovaný „hrbolček“. Vnútro novinky tvorí pomerne malý CMOS snímač s rozlíšením 10,1 Mpx. Konkurencia je na tom jednoducho lepšie. Vďaka malému snímaču a rýchlemu dvojjadrovému procesoru EXPEED 3 je ale Nikon 1 V1 extrémne rýchly - umožňuje snímání rýchlosťou až 60 fps pri elektronickej uzávierke a pevným AF. Tú je však nutné nastaviť v menu, rovnako ako i väčšinu základných nastavení.

Pomerne dobrý výsledok z takmer úplne tmavej scény, ale mohlo to byť aj ostrejšie (34 mm, f/3,8, ISO-1600, 1/8 s.)

Kto bol v Prahe a nevidel Pražský orloj, v Prahe akoby nebol (37 mm, f/4,5, ISO-100, 1/500 s.)

ANI VLK SÝTY, ANI OVCA CELÁ

Tak nevyužitý jog-dial som už dávno nevidel. Štyri režimy - Pohyblivé momentky, video, automatika s možnosťou prepínania PASM režimov a Inteligentný výber snímky sú extrémne málo. Pohyblivé momentky (fotografia a spomalené video s audio podmazom) prehráte len vo fotoaparáte alebo cez stránku výrobcu, v režime video Nikon 1 V1 natáča aj v plnom HD rozlíšení (v automatickom režime točí len HD), Inteligentný výber snímky odfoťí 20 záberov (aj pred stlačením spúšte) a vyberie

5 najlepších... Zaujímavé režimy, ale kde sú kreatívne režimy (efekty)?! Ak sa chce novinka hrať na doplnok pre profi fotografov, tak na to akosi nemá. Ako štýlovka s výbornými výsledkami je to už iná káva a práve preto efekty známe z konkurenčných, ale i vlastných aparátov tu chýbajú ako soľ.

3-palcový displej ma prekvapil, je dobre čitateľný a veľmi jemný, hľadáčik je na tom podobne, no akosi si neviem zvyknúť prikladať oko k tak malému fotoaparátu. Veľmi pozitívnym prekvapením je 1 900 mAh Li-Ion batéria, ktorá ani po celom dni nejavila známky vybitia, čo sa o konkurencii povedať vôbec nedá. Voči konkurencii sa mi zdá byť aj zaostrovanie omnoho rýchlejšie, hoci občas 1 V1 nevedel zaostriť správne, alebo zaostril na bod, ktorý by ste si inak, ako pri prezeraní fotografií na počítači ani nevšimli.

NIKON 1 V1 JE ŠIKOVNÝM A ŠTÝLOVÝM FOTOAPARÁTOM S VYMENITELNÝMI OBJEKTÍVMI, NO STÁLE MU KU KONKURENCIE-SCHOPNOSTI ČOSI CHÝBA. A NIE JE TOHO MÁLO. NAPRIEK TOMU SÚ VÝSLEDKY TAK PO STATICKEJ, AKO I POHYBLIVEJ STRÁNKE VEĽMI DOBRÉ. VÝBORNÁ JE AJ BATÉRIA, KTORÁ VÁS NENECHÁ V ŠTICHU V POLOVICI DŇA, RÝCHLE A POHOTOVÉ JE I OSTRENIE A POTEŠIA I KOMPLEXNEJŠIE NASTAVENIA, NO K TÝM SA DOPRACOVAŤ JE UMENIE... „UMENÍM“ BY SOM NAZVAL I CHÝBAJÚCE EFEKTY, KTORÉ V TAKOMTO TYPE FOTOAPARÁTU JEDNODUCHO NESMÚ CHÝBAŤ. ŠKODA.

Do 1/10 s. fotí nový Nikon aj bez statívu veľmi slušne (27 mm, f/3,5, ISO-1250, 1/15 s.)

Zaujímavé fotenie mladomanželov (72 mm, f/5,6, ISO-400, 1/40 s.)

Výraznejšie tmavšia časť v popredí scény je zachytená už horšie (40 mm, f/4,5, ISO-100, 1/640 s.)

Výborné zaostrenie na celé súsošie (Madona s sv. Bernard) (28 mm, f/3,5, ISO-800, 1/20 s.)

Eltrinox SportCam W-HD

LACNÁ
A ODOLNÁ

V ČASE ZIMNÝCH RADOVÁŇOK NA SVAHU URČITE NEJEDNÉMU Z VÁS NAPADLO, AKO BY SI NEZABUDNUTELNÚ LYŽOVAČKU MOHOL NAHRAŤ NA VIDEO. MOBIL JE JEDNÝM Z RIEŠENÍ, ALE PRÍŠŤ OŇ BY BOLO VO VÄČŠINE PRÍPADOV VEĽMI DRAHÉ. VHODNEJŠÍM RIEŠENÍM JE NAPRÍKLAD TÁTO MALÁ ODOLNÁ KAMERA.

Eltrinox SportCam W-HD je nevelký plastový valček zakončený šošovkou s jediným tlačidlom na bočnej strane. Výrobca stavil na jednoduchosť a tým sa mu podarilo znížiť hmotnosť, ale i cenu na veľmi priaznivú úroveň. Viacúčelovosť kamery odhaľuje obsah balenia, v ktorom okrem mnohých lepiak a úchytovej náradie nájdete napríklad úchyt na (lyžiarske) okuliare, riadidlá bicykla či pevný úchyt do auta. Pri všetkých riešeniach však odporúčam najskôr si vyskúšať polohu kamery vzhľadom k smeru natáčania. Uhol natáčania 135° má totiž širší záber, ako by ste čakali. Škoda ale, že všetky úchyty sú robené „napevno“, a tak smer natáčania môžete zmeniť len veľmi málo. Úchyt na riadidlá napríklad nepripevníte na lyžiarsku palicu tak, aby ste natáčali „namierením“ palice, kamera bude vždy smerovať len nabok.

Znížením ceny musel výrobca znížiť i výslednú kvalitu výstupu. HD rozlíšenie (1 280 x 720 b.) pri 30 fps znie dobre, no kamera nemá žiadnu stabilizáciu obrazu či iné vylepšenia. Obraz a farby tak často „skáču“, dátový tok

KAMERA ELTRINEX SPORTCAM W-HD JE VEĽMI ŠIKOVNE VYZERAJÚCIM ODOLNÝM SPOLOČNÍKOM, NO VIACERÉ NEDOSTATKY Z NEJ ROBIA AKÝSI ZÁKLAD PRE NENÁROČNÝCH POUŽÍVATEĽOV. NAPRIEK NEDOSTATKOM SÚ CENA A VIACÚČELOVÉ VYUŽITIE VEĽMI ZAUJÍMAVÉ, ČO MÔŽE BYŤ ROZHODUJÚCIM FAKTOROM PRI KÚPE. NA VYTŤVÁRANIE PROFESIONÁLNYCH VIDIEĽ ALE RADŠEJ INVESTUJTE DO DRAHŠEJ KONKURENCIE.



Látkový držiak na (lyžiarske) okuliare

Jednoduchý držiak na riadidlá bicykla nie je možné otáčať do strán



Bohaté príslušenstvo a držičky nájdete priamo v balení

okolo 6,5 Mbps patrí k priemeru. Mono mikrofón nie je žiadna sláva, s nasadenou vodeodolnou koncovkou nahráva len šumenie. Tiež je škoda, že na kamere nie je druhé tlačidlo na vytváranie fotografií. Rozlíšenie snímača 3 Mpx je tak využité len na video. Ďalšou nevýhodou je zapisovanie dátumu a času priamo do videa, čo mnohým môže prekážať, najmä ak chcete postrihať video z viacerých zdrojov/kamier alebo záznamy z rozdielnych časov.

www.empei.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:

78 x 22 mm, 32,5 g

TECHNICKÉ PARAMETRE:

3 Mpx senzor, HD video: 1 280 x 720 b. 30 fps, dátový tok cca 6,5 Mbps, mono zvuk (PCM), H.264 (MOV) formát, 135° uhol natáčania, microSDHC slot, miniUSB (aj nabíjanie), tlačidlo RESET, odolnosť voči prachu, otrasom a vode (do 10 m), držiak na riadidlá bicykla, držiak do auta, držiak na okuliare + niekoľko ďalších úchytovej a lepiak, info LED diódy pri šošovke, závit na tripod, 500 mAh batéria (cca 2-3 hodiny nahrávania)

99,00€

+ malé rozmery a hmotnosť, rýchle zapnutie, jednoduchá obsluha

- nižšia kvalita výstupu, ukladanie dátumu a času do videozáznamu, veľmi jemné tlačidlo ON/OFF



AUTOR: ŠTEVO PORUBSKÝ | ZAPOŽIČAL: EMPEI, S.R.O.

Okuliare s veľmi bohatou výbavou v balení sú poriadne veľké, hoci prierez patrí k tým menším. Dôvodom je niekoľko neobyčajných detailov.

Mohutné úchyty k rámu sú polohovateľné kvôli väčším prilbám. V ľavom úchyte je komora pre batériu, v pravom je slot pre microSDHC kartu a neštandardný konektor na USB kábel. Vpredu sa na úchyte nachádzajú dve dostatočne veľké pogumované tlačidlá. Nad nosom je šošovka kamery a mikrofón s ochranou voči vetru. Z vnútornej strany je zas malý mono displej a LED dióda, ktorá informuje o zvolenom režime (foto, video) a prípadnom natáčaní či fotení. Zaujímavé je, že ak dióda svieti na červeno, okuliare sú vo foto režime, nie nahrávaní videa.

Srdcom okuliarov je maličký CMOS senzor, ktorý vďaka šošovke so 136° uhlom záberu sníma širokú časť scény pred vami. Pri videu skreslenie do rybieho oka nevidieť až tak výrazne, ako pri fotografiách. Video je natáčané v HD rozlíšení pri 29 fps s dátovým tokom okolo 9,5 Mbps. Mono zvuk je skôr doplnkom, ako dôstojným sekundantom. Výsledné videá i fotografie snímané v peknom počasí sú dobré. Na snehu síce vidieť prepálenia, tie by však mohla vyriešiť jemne tmavá fólia nalepená cez šošovku. Batéria vydrží cca 2 hodiny natáčania, pri väčšej zime však očakávajte menej. Ak chcete natáčať celý deň, dokúpte si aspoň dve-tri náhradné batérie alebo záložný USB zdroj energie.

Liquid Image Summit Series HD
ZÁŽITKY ZO SVAHU V HD

ZIMA SA U NÁS EŠTE STÁLE DRŽÍ, POČASIE LYŽOVANIU PRAJE, A TAK SME SI POSVIETILI NA NEZVYČAJNÉ LYŽIARSKÉ OKULIARE OD SPOLOČNOSTI LIQUID IMAGE. NETESTOVALI SME VŠAK OBYČAJNÉ OKULIARE, AKÉ NÁJDETE V ŠPORTOVÝCH OBCHODOCH. UPROSTRED RÁMU MAJÚ TOTIŽ NEZVYČAJNÚ DROBNOSŤ – ŠOŠOVKU FOTOAPARÁTU.



Informačný mono displej s LED diódou je priamo nad nosom z vnútornej strany

www.m-link.sk

FYZICKÉ PARAMETRE:

215 x 115 x 95 mm, 240 g

TECHNICKÉ PARAMETRE:

1/3.2" CMOS senzor, 5 Mpx rozlíšenie, HD video (720p): 1 280 x 720 b. 29 fps, dátový tok cca 9,5 Mbps, mono zvuk, H.264 (MOV) formát, JPEG foto, 136° uhol natáčania, 32 MB flash pamäť, microSDHC slot (4 GB karta v balení), USB 2.0 rozhranie (aj nabíjanie), info mono displej, 2x dvojitvrstvové neprasknuteľné sklá v balení, látkové puzdro, polohovateľné úchyty okuliarov, 1 200 mAh batéria (max 2 hod. nahrávania)

255,00€

+ pomerne dobré video, jednoduchá obsluha, vymeniteľné sklá okuliarov

- slabšia výdrž batérie vo väčšej zime, menší prierez okuliarov



AUTOR: ŠTEVO PORUBSKÝ | ZAPOŽIČAL: M-LINK, S.R.O.

LYŽIARSKÉ OKULIARE LIQUID IMAGE SÚ JEDNÝM Z NAJZAUJÍMAVEJŠÍCH GADGETOV, AKÉ SOM MAL MOŽNOSŤ V POSLEDNEJ DOBE VYSKÚŠAŤ. ŠKODA LEN MENŠIEHO PRIEZORU, KTORÝ OBČAS BRÁNI VO VÝHLADE, A TIEŽ NUTNOSTI OTVORIŤ NÁVOD NA ZISTENIE FUNKCIÍ DVOCH TLAČÍDIEL. VÝSLEDNÉ VIDEO JE DOBREJ KVALITY, HOCI MÁ PÁR NEDOSTATKOV, ROVNAKO AKO INTERPOLOVANÉ 5 MPX FOTOGRAFIE. ZÁSADNÝM POZITÍVOM JE, ŽE STAČÍ MAŤ PRI SEBE NA LYŽOVAČKE TIETO OKULIARE A NEMUSÍTE BRAŤ KOMPAKT ČI MOBIL NA ODFOTENIE ALEBO NATOČENIE PÁR ZAUJÍMAVÝCH SCÉN.

GALAXY NEXUS

Volá vás more možností

Prvý systém Android 4.0 Ice Cream Sandwich
Výnimočne výkonný dvojjadrový 1,2 GHz procesor
Mimoriadne tenké telo s hrúbkou len 8,94 mm



AGORA plus
Autorizovaný distribútor

Kopčianska 92, 851 01 Bratislava 5
tel.: 02/6381 3873, 6381 3874, fax: 02/6381 3872
info@agora.sk
www.agora.sk

inzerca

Logitech
Mini Boombox

MALÝ, ALE VÝKONNÝ



TECHBOX
TIP REDAKCIE

www.logitech.cz

FYZIKÉ PARAMETRE:
115,5 x 71,2 x 57,7 mm, 230 g

TECHNICKÉ PARAMETRE:
Bluetooth 2.1 + EDR, A2DP, AVRCP, HFP, HSP Bluetooth profily, stereo reproduktory (2 x 35 mm), 2 x 3 W (RMS), 200 Hz - 15 kHz, 3,5 mm audio vstup, stereo mikrofón, dotykové ovládanie, miniUSB konektor (aj nabíjanie), Li-Ion batéria

79.99€

+ výborný zvukový výkon, malé rozmery, štýlový dizajn

- prach priťahujúci povrch, chýba audio kábel v balení, nemožnosť prehrávať hudbu cez USB rozhranie

MÁTE TABLET, MOBIL ALEBO NOTEBOOK A CHCETE SI HUDBU VYCHUTNAŤ V DOBREJ KVALITE AJ NA DOVOLENKE, CHATE ČI DOKONCA V ŠKOLE? LOGITECH MINI BOOMBOX JE VÝBORNÝM RIEŠENÍM. VŠETKO MÁ VŠAK AJ SVOJE MUCHY...

Malý reproduktor od Logitechu na prvý pohľad neponúka veľa, hoci lesklý čierny povrch a výrazná mriežka na prednej strane pôsobia luxusne. Prvým nedostatkom je však práve lesklá časť, ktorá ukrýva podsvietené dotykové tlačidlá. Táto plocha je ako magnet na prach, odtlačky prstov a jemné škrabance. Z luxusne vyzerajúceho rebráčika sa tak môže rýchlo stať opotrebované vyzerajúci kus elektroniky. To je však jediným výrazným nedostatkom. Gumové nožičky na spodnej strane a nízka hmotnosť síce nevedia udržať Mini Boombox na stole pri najhlasnejšom prehrávaní, to ale nebudete potrebovať. Určite poteší prítomnosť stereo mikrofónu pre hlasité telefonovanie.

akéhokoľvek zvuku vrátane výrazných hĺbok (vďaka špeciálnemu vnútornému tvarovaniu) je 100-krát lepšie, ako zo stereo reproduktorov vášho mobilu, tabletu či notebooku. Hlasitosť som mohol otestovať aj pri prezentácii v nevelkej aule (cca 90 miest) - Mini Boombox ju dokázal ozvučiť bez problémov.

Rovnako i batéria udržala novinku pri aktívnom živote viac ako 9 hodín! Ak náhodou nemáte Bluetooth s A2DP profilom, stačí spojiť reproduktor s audio zariadením pomocou audio kábla, ten však v balení nie je. Škoda tiež, že v prípade pripojenia reproduktoru pomocou USB kábla nie je možné prehrávať hudbu z počítača ani tabletu, jedine cez audio kábel či Bluetooth.

PREKVAPIVO VÝKONNÝ

Po spárovaní cez Bluetooth a spustení prehrávača prichádza prekvapenie. Zvuk je skutočne výborný. Kvalitné podanie

Logitech-Mini-Boombox-Bluetooth-Speaker2.jpg
- Dotykové podsvietené tlačidlá na ovládanie nájdate na hornej strane



MALÁ NOVINKA OD LOGITECHU PREKVAPIVÁ KAŽDÉHO. V POROVNANÍ S NEDÁVNO TESTOVANÝM CREATIVE D80 JE MINI BOOMBOX KVALITNEJŠÍ VO VŠETKÝCH SMEROCH. VYŠŠIA JE VŠAK AJ JEHO CENA. PRÁVE TÁ URČITE NEVYHOVIE KAŽDÉMU, NO V POROVNANÍ S INÝMI BLUETOOTH REPRODUKTORMI VYŠŠEJ KATEGÓRIE PATRÍ STÁLE K TÝM NIŽŠIM, HOCI KVALITOU ZVUKU PATRÍ TOTO ZARIADENIE MEDZI ŠPIČKU VO SVOJOM SEGMENTE.

Šikovné zariadenie, ktoré sa zmestí do jednej dlane, vyniká svojim miniatúrnym, ale zato veľmi kvalitným spracovaním. Prijemný povrch a oblé tvary malej krabičky skrášľia vašu obývačku a navyše nebudete musieť riešiť ani množstvo káblov, keďže Apple TV komunikuje cez Wi-Fi (802.11 b/g/n). Apple TV poháňa dobre známy Apple A4 procesor za pomoci 8GB flash pamäte, ktorá zabezpečuje plynulé prehrávanie obsahu v HD rozlíšení (720p). V porovnaní s dostupnými médiami prehrávačmi, ktoré bežne podporujú prehrávanie v plnom HD rozlíšení a množstvo vstavaných on-line služieb, sa Apple TV snaží presadiť podporou streamovania obsahu z vášho iTunes či priamo z iOS zariadenia. Prehrávanie je pritom veľmi svižné bez zbytočného čakania.

Zariadenie je závislé na internetovom pripojení, navyše iTunes vo svojom PC musíte mať aktívne, aby ste videli obsah filmovej či hudobnej zbierky. Zariadenie môžete „nakrmiť“ obsahom aj cez dostupné služby ako YouTube, Vimeo, Flickr či Netflix. Navyše majiteľov Apple produktov potešia aj aplikácie na prepojenie iPhone či iPadu za účelom ovládania prehrávania cez aplikáciu Remote. Aj keď je dodávaný diaľkový ovládač nadmieru štýlový, možnosť ovládania cez iOS zariadenie poskytuje komfort navyše. Malé telo Apple TV poňalo HDMI konektor, LAN port, optický audio výstup a micro-USB konektor pre údržbu softvéru. Na Slovensku kúpite Apple TV u dvojice výhradných predajcov SWP a m:Zone za cenu 119 €.

AUTOR: ROMAN BUGÁŇ | ZAPOŽIČALI: APPLE INC., IBD SLOVAKIA, S.R.O.

Apple TV MULTIMÉDIÁ PRE VAŠU TELKU

SLOVENSKO SA KONEČNE PLNOHODNOTNE DOSTÁVA NA MAPY SPOLOČNOSTI APPLE. OKREM NEDÁVNEHO SPUSTENIA ON-LINE OBCHODU S HUDBOU A FILMAMI APPLE ZAČAL NA NAŠOM TRHU OFICIÁLNE DISTRIBUOVAŤ AJ PRODUKT APPLE TV.

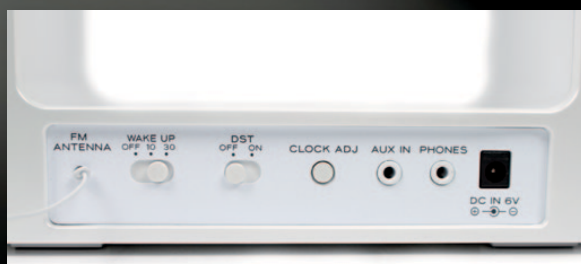


TEAC SR-LUXi IPHONE NA PIEDESTÁLI

MNOŽSTVO MAJITEĽOV SI SVOJ IPHONE BERIE NA NOC DO SPÁLNE, PRETOŽE HO VYUŽÍVAJÚ AKO BUDÍK, ČI ZDROJ AKTUÁLNEHO ČASU. MAJÚ HO VÄČŠINOU POLOŽENÝ LEN TAK NA NOČNOM STOLÍKU. NEMYSLÍTE SI, ŽE EXISTUJE DÔSTOJNEJŠIE MIESTO NA ODPOČINOK? TEAC VIE, AKO NA TO.

TEAC SR-LUXi je elegantná kompaktná reposústava (pôsobí ako piedestál na oslavu iPhone), ktorá je po napojení telefónu osvetľovaná LED diódami s nenápadnou intenzitou osvetlenia až v 21 krokoch. Reprodukčtová sústava TEAC spĺňa viaceré funkcie, funguje aj ako rádio budík. FM rádio si pamätá 10 obľúbených staníc, pomocou ktorých vás môže aj budiť. Budenie pomocou SR-LUXi je príjemnejšie aj vďaka spomínanému osvetleniu. Môžete si zvoliť dva časové intervaly, po nastavení ktorých sa bude intenzita osvetlenia postupne po dobu 10 alebo 30 minút stupňovať až po spustenie budíka. Vďaka postupnému stupňovaniu osvetlenia sa môžete zobudiť príjemne bez stresov a ešte skôr, ako začne hrať rádio alebo nastavená hudba z iPhone. Tú si už môžete vychutnať pri rannej káve alebo sprche.

Kvalitný výstup zabezpečí dvojica malých reproduktorov s výkonom 2 x 2W s funkciou „Bass Reflex“. Okrem toho umožňuje sústava nastavenie až piatich rôznych typov zabudovaného ekvalizéra. Pre jednoduchšiu obsluhu je v balení aj malé diaľkové ovládanie so všetkými potrebnými tlačidlami. Pre tých, ktorí sa neradi budia na prvé zvonenie, nechýba ani odloženie budíka pomocou veľkého tlačidla SNOOZE. Pozitívne je, že sa nemusíte starať ani o nabíjanie vášho iPhone, po vybratí z doku je totiž nabitý a pripravený na celý deň práce. Predajná cena TEAC SR-LUXi je 137 €.



Prepínanie medzi intervalmi zosilňovania podsvietenia je možné cez priame tlačidlo na zadnom paneli.



TECHBOX
TIP REDAKCIE

Interiér Volva je nezameniteľný. Ocenil som najmä nadštandardnú kvalitu a precíznosť spracovania

Snáď najlepšie ovládanie adaptívneho tempomatu, aké som kedy v automobiloch vyskúšal

Kožené čalúnenie Volvo Ocean Race je skutočne exkluzívnou záležitosťou

Všimnite si „Ocean Race“ textúru stredového panela a aktívne príplatkové bezpečnostné systémy

Prešívanie na tapacirovaní dverí sa len tak nevidí

Kryt batožinového priestoru Volvo Ocean Race s netradičným úchytom

Volvo XC60 Ocean Race

SUV ŠPECIÁL

AUTOR A FOTO: ROMAN CALÍK | ZAPOŽIČAL: T.O.P. AUTO SLOVAKIA, A.S.

Volvo podľa môjho názoru patrí medzi najkrajšie prémiové SUV na našich cestách. Ani pribúdajúce roky mu neuberajú na atraktivite. Ak ste rozmýšľali nad jeho kúpou, rozhodne zväzte najnovšiu edíciu Volvo Ocean Race, pomenovanú po vrcholnej súťaži v jachtárskom športe. Volvo totiž pripravilo pre štvoricu svojich modelov unikátne vylepšenia, ktoré vás odlišia.

Mne sa podarilo testovať Volvo XC60 edície Ocean Race so špeciálnym lakom Ocean Blue II metallic, vytvoreným výlučne pre túto edíciu. Nikdy by som nepovedal, že modrá XC60-ka ma môže zaujať. Podarilo sa! Už základná výbava modelu je vcelku bohatá a obsahuje i systém Volvo City Safety, ktorý v prípade hrozacej kolízie (pri rýchlosti do 30 km/h) brzdí. Už sme si ho aj s ďalšími príplatkovými systémami Volva testovali. Výbava Ocean Race si vás však bude hýčkať detailami. Okrem špeciálneho lakovania si z vonkajšej strany všimnete napríklad 18-palcové zliatinové disky ARGUS, ktoré si k inej výbave nekúpite. Taktiež na predných blatníkoch nájdete logo Volvo Ocean Race a nechýba ani pochrómovaná dekorácia okien. Ešte viac muziky je vo vnútri. Oči vám určite padnú na prepracované kožené čalúnenie Volvo Ocean Race s prešíváním, ako pri plachtách plachetníc. Unikátne prešívanie nájdete aj na tapacirovaní dverí. Textilné koberčeky dostali atraktívne kovové prvky a priam samozrejmosťou sú hliníkové prahové lišty, ako inak s logom Volvo Ocean Race. Veľké logo jachtárskych pretekov vás uvíta i na kryte batožinového priestoru a logo nechýba ani pri štarte multimediálneho systému. Mimochodom, tretí stupeň audio výbavy „High Performance Multimedia Sound system“ so 7-palcovým displejom a 8x repro hrá neskutočne. Najmä hĺbky si užijete tak dokonale. Ak by ste to vypálili i na najvyšší stupeň hlasitosti, nič nezarezonuje! A aby som nezabudol, za Ocean Race si k základnej výbave Kinetic príplatíte 2 280 €. Bez ďalšieho balíka Komfort či Business Pro so spomínaným audio systémom, navigáciou a parkovacím asistentom by som z predajne Volvo neodišiel. Tu sa však aj pri najdostupnejšej motorizácii D3 DRIVE S-S s výkonom 163 koní dostanete už nad sumu 40-tisíc €. Testovaný model s automatickou prevodovkou a balíkom Zima či Podpora vodiča vyšiel na 47 780 €, a to mi ešte chýbalo napríklad bezklúčové otváranie a štartovanie.



- unikátne kožené čalúnenie a doplnky Volvo Ocean Race
- kvalita spracovania, vysoký komfort a jazdné vlastnosti
- špičkový zvuk už pri „High Performance Multimedia Sound System“
- množstvo príplatkových bezpečnostných systémov a CITY SAFETY v základe



- nezanedbateľne vyššia spotreba s automatickou prevodovkou
- chýba slovenský jazyk pri navigačných pokynoch navigácie RTI
- príliš jednoduchý až zastaralý vzhľad prístrojového panela
- ak chcete „slušné“ Volvo XC60, počítajte s investíciou viac ako 40-tisíc €

„Nemecký“ francúz



TECHBOX
BIZNIS TIP

Peugeot vyrobil vskutku vydareného zástupcu strednej triedy, po ktorom zatúži ne jeden manažér. Zabudnite na tvary predchádzajúcich modelov 407 či 607, prichádza originál 508. Automobil je kompletne nový a na cestách si ho všimnete, hlavne ak je bielej farby a najlepšie vo verzii GT.

Peugeot 508 GT

Peugeot sa rozhodol, že namiesto dvoch zástupcov strednej (407) a vyššej strednej triedy (607), prinesie jeden model, ktorý by však mal zaujať obe skupiny zákazníkov. Nová 508-čka príšla i na slovenský trh s veľkými ambíciami. V úvode roka 2011 sa predaj len rozbiehal, no za celý rok 2012 sa predalo na Slovensku celkovo 271 kusov verzie sedan a 87 kusov verzie SW, kde však treba pripomenúť, že kombi verzia sa predávala pomerne krátko. Sedan sa tak stal vo svojej triede štvrtým najpredávanejším vozidlom, pričom prvú trojku obsadili VW Passat, Škoda Superb 2 a Opel Insignia. Za sebou Peugeot len tesne zanechal BMW 3 a o približne stovku predbehol také ikony triedy ako Audi A4, Ford Mondeo či Mercedes-Benz triedy C. Ak sa pozrieme na jeho francúzskych rivalov, tak tých nechal poriadne v úzadí. V roku 2011 sa totiž predalo len 90 modelov Citroën C5 či 86 modelov Renault Laguna. Prečo som začal nezvyčajne práve štatistikou? Čísla totiž často povedia viac, ako slová. Peugeot 508 rozhodne nepatrí k outsiderom vo svojej triede, skôr naopak.

ČISTÉ LÍNIE

Testovaný model Peugeot 508 v najvyššej dostupnej výbave GT a navyše v bielej perletovej farbe pôsobí hodnotným dojmom. Mne osobne sa dizajn novinky veľmi páči, až natoľko, že som po teste reálne zvažoval kúpu. Peugeotu ohromne svedčí nová maska s úzkymi prednými svetlami, ktoré nie sú zbytočne pretiahnuté pozdĺž karosérie. Rozhodne odporúčam priplatiť si za bi-xenónové svetlomety,



ktoré sú pri najvyššej výbave GT už v cene. V noci si tak jazdíte ako počas dňa, potešia i adaptívne diaľkové svetlá. Efektívny je tiež nápis Peugeot v chrómovej mriežke chladiča, pričom známy lev sa nachádza na kapote bez ďalších zbytočných chrómových prvkov. Čisté línie sa tiahnu celou karosériou až k zadnej časti, ktorá autu neskutočne dobre sedí. Čistota, žiadne zbytočné krivky, akoby to snád ani nebol francúz, ale nový model prémiovej nemeckej konzervatívnejšej automobilky. Verzia GT je atraktívnejšia i vďaka dvom koncovkám výfuku. Chýbali mi však zaujímavejšie LED svetlá, ktoré sú akýmsi identifikačným znakom moderných automobilov. Ide síce hlavne o efekt, no práve na ňom dnes často záleží. Veko kufra sa otvára tlačidlom ukrytým v nápisu 508, konkrétne v nule. Nápadité, ale čo to? Ak kufr otvoríte za daždivého počasia, alebo tesne po daždi, neubránite sa prúdu vody, ktorá vám do batožinového priestoru natečie z otvoreného veka kufra... niekde inžinieri urobili chybu, ale poriadnu! Vaše veci tak môžete obľaviť. Takéto niečo by sa pri novom aute nemalo stávať, už vôbec nie v tejto triede a preto verím,

že vo Francúzsku o tom vedia a veľmi skoro nájdu konštrukčné vylepšenie. Ak si myslíte, že sa vode vyhnete pri verzii SW, sklame vás. Testoval som i tú, pričom pre zmenu vás voda neprekvapí priamo v kufri, ale kvapká vám pri nakladaní/vykladaní batožiny doslova za golier.

UKÁŽKOVÝ INTERIÉR

Na výkon a jazdné vlastnosti testovanej verzie GT sa vôbec nemôžem sťažovať. Prekvapil ma kvalitný podvozok a odpruženie úplne sa vymykajúce tomu, na čo sme u francúzov zvyknutí. Pravdepodobne sa učia v nemeckej škole, ale to vôbec nie je nevýhoda, skôr naopak, tlietkam. Testovaný 2,2-litrový diesel mal výkon 150kW/204 k a je pekne svižný. Mimoriadne milo som bol prekvapený z odhlučnenia karosérie, ako by som pod kapotou ani nemal diesel. Náhle. Automatická prevodovka radila veľmi kultívovane. Vo verzii SW som však vyskúšal manuál a poviem vám, tak tvrdé radenie som už dlho netestoval. Pri dlhšej jazde mestom ma až rozbolela dlaň, tak „ťažko“ sa mi zaradovali

jednotlivé prevodové stupne. Interiérom vás však 508-čka pravdepodobne dostane. Opäť musím zopakovať a možno i vysvetliť, prečo sa v titulku článku nachádza slovo „nemecký“. Kvalita totiž z interiéru priam srší. Mäkčené plasty sa tiahnu až po panel rádia s klimatizáciou. Tvary prístrojovky sú moderné a nadčasové, pričom nečakajte žiadne futuristické variácie, ktoré veľmi rýchlo vychádzajú z módy. Dovoliť si tvrdiť, že kvalitou sa Peugeot 508 doťahuje na nemecké prémiovky. Škoda len, že väčšia časť podsvietenia nie je v elegantnejšej bielej, i keď mi prekvapujúco oranžová nijak neprekážala. Špeciálne musím pochváliť multifunkčný volant, ktorého ovládanie mi z testovaných modelov posledných období vyhovovalo asi najviac. Aj keď chce to zvyk. Napríklad hlasitosť ovládate na ľavej strane, pričom väčšinou býva na pravej. Otočné kolieska s možnosťou potvrdenia a trojicu funkčných tlačidiel máte po oboch stranách volantu, kde ľavým ovládate palubný počítač a pravým multimediálne funkcie. Nižšie položené sú tlačidlá tempomatu. Ten môžete mať len štandardný, na adaptívny zabudnite. Rovnako si ani za príplatok nezaobstaráte žiadne moderné bezpečnostné a asistenčné radarové, laserové či kamerové systémy. Taký Passat vám

ponúkne snáď všetko, čo vás napadne, vrátane systémov sledovania mŕtveho uhla, jazdných pruhov alebo automatického parkovania.

HEAD-UP DISPLEJ?

Jednou modernou vychytávkou sa vás však Peugeot pokúsi ohuriť, a to výklopným farebným head-up displejom. Ak by som predtým nikdy nevidel žiadne iné riešenie, asi by som bol nadšený. Akože áno, údaje vidíte ďalej od seba a môžete sa viac venovať situácii na ceste. Dokonca chválím integráciu navigačných pokynov, už pri teste BMW 5 som napísal, že lepšiu navigáciu ako s premietanými navigačnými pokynmi ani nemôžete mať. Lenže... Head-up displej, aký nájdete napríklad v automobiloch Audi či BMW premieta údaje skutočne do vášho zorného poľa, akoby sa nachádzali tesne pred vašim vozidlom. Vy len sledujete cestu. V prípade 508 ide skôr o akési vylepšenie zobrazenia dôležitých údajov vo rýchlosti, tempomatu a navigácia. Navyše, pri posune sedadla nahor či nadol si vždy musíte údaje na displeji nastaviť, nakoľko časť z nich v určitej polohe už nevidíte. Tiež stačí ak sa nakloníte, na displej opäť horšie vidíte. Na druhej strane cena 500 € je

štvrtinová. Ak head-up, tak si ho prosím zakúpte aj s navigáciou, bez nej je táto investícia zbytočná. Poteší tiež, že pri výbavách ALLURE a GT je head-up displej i navigačný systém súčasťou výbavy. Keď už som sa rozbehol, nedá mi nepochváliť ovládanie navigačného systému vrátane Bluetooth ovládačmi pri lakťovej opierke. Veľmi ma potešili zelené a červené tlačidlá telefónu. Nechýba ani funkcia SOS, kedy rýchlo dokážete privolať pomoc, prípadne tak urobí automobil pri kolízii aj sám. Hlavný 7-palcový displej má jemné rozlíšenie a navigácia je veľmi dobre graficky prepracovaná. Zamrzí však skutočnosť, že menu i hlasové povely nie sú v slovenskom či českom jazyku. Menej pohodlné je ovládanie hudobných funkcií výlučne cez panel autorádia. Škoda aj priemerného zvuku, vyššiu hlasitosť radšej ani neskušajte.

Počas testovania som si obľúbil komfort bezklúčového otvárania/zatvárania a štartovania. Len si neviem vysvetliť (možno mŕáz), že viackrát systém nereagoval a musel som i tak kľúč z vrecka vytiahnuť. Zistil som tiež, že si nemám kde položiť telefón alebo kľúče. Áno, lakťová opierka je miesto, ale mám rád, keď existuje aj priestor, ktorý je „viac po ruke“ a navyše môžem na telefón vidieť. Veľmi mi chýbal odkladací priestor napríklad medzi stredovým panelom a tunelom.

Predná maska s textovým nápisom Peugeot, logom a GT označením



Otváranie kufru je ukryté v čísle 508, konkrétne v „0“



Výklopný farebný head-up displej zobrazí aj navigačné pokyny



www.peugeot.sk

FYZIKÉ PARAMETRE:
4792 x 1853 x 1456 mm, 1 736 kg

DISPLEJ:
farebný LCD displej, uhlopriečka 17,78 cm (7"), vysoké rozlíšenie + farebný výklopný head-up displej

TECHNICKÉ PARAMETRE:
2,2 l HDi FAP 150 kW/204 k, 6-stupňová automatická prevodovka, ABS, ESP/ASR, Hill Assist, polokoža GT, aut. klimatizácia, Hands free Bluetooth, 8 reproduktorov, CD, MP3, AUX, USB, Navigačný systém WIP NAV 2, multifunkčný kožený volant, elektrické sedadlá + vyhrievanie, predný a zadný parkovací asistent, dve koncovky výfukov, aut. elektrická park. brzda, bezklúčový prístup a štartovanie, LED osvetlenie, natáčacie bi-xenónové svetlomety, denné svetlá LED, adaptívne diaľkové svetlomety

38 350,00€

+ cena farebného head-up displeja, bi-xenónové svetlomety a adaptívne diaľkové svetlá, dizajn, kvalita spracovania interiéru, automatická prevodovka, bohatá výbava, bezklúčový prístup a štartovanie

- zatekanie do kufru po otvorení, zastaralý displej palubného počítača, chýba SK jazyk navigácie LED svetlá bez väčšieho nápadu, nutnosť častejšieho nastavenia head-up displeja

Tlačidlo štartovania umiestnené vľavo, vedľa elektronickej parkovacia brzda a pod nimi v šuplíku nájdete ovládanie head-up displeja



Kvalitný interiér so striedmym vzhladom, ktorý tak rýchlo nezostarne



Ovládanie navigačného systému WIP NAV2 a Bluetooth. Škoda, že tu nie je integrované aj podrobnejšie nastavenie multimédií (nastavenia zvuku, ladenie rádii...)



Veľmi dobre spracovaný multifunkčný volant, i keď na prvý pohľad je tu viac tlačidiel. Všimnite si aj páčky pod volantom, ktoré sú pri verzii GT samozrejmosťou



Peugeot 508 je krásny sedan, ale zaujme aj vo verzii SW. Ako manažér sa za takéto auto vôbec nebudete hanbiť, skôr naopak, pôsobí veľmi luxusne. Pozitívne je, že nechýba kvalita spracovania, výborné jazdné vlastnosti a najmä interiér si zamilujete. Pri kúpe oceníte i úsporné motorizácie a často vás veľmi príjemne prekvapia akciové ceny. Head-up displej síce nie je najväčším lákadlom modelu, ale u konkurencie ho nájdete minimálne. V spojení s navigáciou určite poteší, tak ako i bezklúčové otváranie a štartovanie či kvalitné Bluetooth pripojenie. Za najväčšiu chybu považujem stekajúcu vodu z veka kufru, tak pri verzii sedan ako SW. Možno maličkosť, ale neprekvapilo by ma, keby vás od kúpy odradila. A to by bola škoda, keďže 508 je veľmi vydarené auto.

FORD Z BLÍZKEJ BUDÚCNOSTI

Ford Evos Concept

28. NOVEMBER 2011 – MILÁNO

TESNE PO VYDANÍ VIANOČNÉHO ČÍSLA TECHBOX 11-12/2011 SME VYCESTOVALI NA POZVANIE SPOLOČNOSTI FORD DO MILÁNA ZA NOVÝM KONCEPTOM FORD EVOS. VERTE MI, OPLATIL SA! VIDIEŤ EVOS, KTORÝ BOL PRVÝKRÁT PREDSTAVENÝ NA AUTOSALÓNE VO FRANKFURTE 2011 NAŽIVO, JE VEĽKÝ ZÁŽITOK. VYZERÁ LEPŠIE AKO NA FOTOGRAFIÁCH A UKRÝVA MNOŽSTVO ŠPIČKOVÝCH TECHNOLOGIÍ.



Autor a foto: Roman Calik



Ford Evos Concept je však naozaj len koncept a ako to už býva zvykom, len minimum prvkov z takýchto ukázkových modelov sa reálne dostane do finálnych automobilov. Studená sprcha na úvod? Žiaľ, častá realita. Napriek tomu je Ford Evos Concept veľmi zaujímavý. Pozrite si ten tvar, krivky, drsný a agresívny vzhľad či mohutnosť celého automobilu. Ford Evos Concept je podľa výrobcu demonštráciou veľmi blízkej budúcnosti Fordu v rámci globálnej produktovej stratégie One Ford. Evos tak v sebe ukrýva tri kľúčové prvky stratégie, a to: výrazný dizajn, inteligentné technológie a líderstvo v spotrebe paliva. Inak povedané, pozeráte sa na novú DNA budúcich modelov značky Ford.

DIZAJN ZA 1!

Dizajn Evosu je ukázkový a sebavedomie mu nechýba. Pripomína športové dvojverové kupé a pritom otvoríte až štvoricu dverí. Kludne elektronicke, pomocou diaľkového ovládania. Ford totiž ukázal koncept otvárania dverí smerom nahor tak, že zadné sú akoby súčasťou karosérie. Vskutku originálne riešenie sa žiaľ do výroby dostane len veľmi ťažko. Samotní

konštruktéri to nevidia v najbližšom období ružovo, a tak nám zostáva len dúfať, že sa to Fordu v niektorom z budúcich modelov podarí. Mohutnosť a dynamiku vidieť v každej krivke karosérie. Osobne ma zaujal tvar prednej masky. Všimnite si napríklad logo Ford osamostatnené a umiestnené nad tvarovanou mohutnou lichobežníkovou mriežkou. Tento trend vidieť aj u najnovších modelov automobiliek ako Kia, Škoda či Peugeot. Taktiež budúcnosť bude pravdepodobne patriť užším svetlometom. Aktuálne má snáď najužšie nový Range Rover Evoque, no Ford Evos by so svojimi diódovými prednými svetlami dostal každého. Reálne však svetlá nebudú také tenké, limity tvoria súčasné technologické možnosti výroby. To, že je Evos predzvesťou reálnych modelov, sa už ukázalo napríklad na odhalenej americkej januárovej novinke Ford Fusion (európske Mondeo?), ktorá má svojimi krivkami k Evosu veľmi blízko. Už samotní konštruktéri a dizajnéri konceptu počas predstavenia v Miláne načrtli, že nové Mondeo si bude s Evosom veľmi blízko. Máme sa teda na čo tešiť. Diódy nájdete aj v zadnej časti, pričom sú efektne prepojené obe zadné svetlá. Neodpustím

si pochvalu za presklený pás na streche, ktorý spája predné a zadné okno. Keďže pri konštrukcii vyklápaných sa dverí by ste strešné okno hľadali ťažko, takýto prvok je mimoriadne praktický i efektný.

Všimnite si tiež úzke spätné zrkadlá. Nádhera! Žiaľ, i tu dizajnéri pri implementácii do reálnych modelov narazia na problém, a to najmä v legislatíve. Tá európska totiž hovorí o minimálnej veľkosti spätných zrkadiel, kde sa čísla výrazne odlišujú od rozmerov na koncepte. Samozrejme, musia byť väčšie. Riešením môže byť kamerový systém, ale i tu je potrebné akési „záložné“ riešenie, ak by elektronika zlyhala. A jeho umiestnenie treba domyslieť.

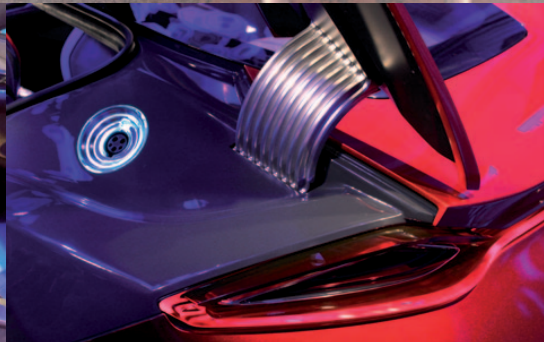
TECHNOLÓGIE PRE VODIČA

Interiér je viac futuristický ako exteriér, no zároveň minimalistický. Milo ma prekvapilo množstvo miesta aj na zadných sedadlách a tiež vysoký komfort pri nastupovaní či vystupovaní. Tu sa ukázala výhoda konštrukcie otvárania dverí nahor a chýbajúceho B stĺpika. Ovládanie automobilu je nasmerované na vodiča, ktorý je obkolesený displejmi rôznych a najmä zaoblených tvarov. Nedokážem si však v súčasnosti predstaviť efektívnosť výroby takýchto tvarovaných displejov a tiež si myslím, že ešte nie sme zvyknutí ovládať

Futuristický interiér s množstvom tvarovaných displejov

Zlava: zásuvka pre nabíjanie automobilu, pánt zadných dverí, ľavé zadné svetlo

Nádherne tenké diódové predné svetlomety



všetko v aute dotykcom. Hardvérové ovládače a tlačidlá majú podľa mňa stále veľký význam, najmä pri ovládaní dôležitých funkcií. Ford prostredníctvom konceptu Evos však ukazuje najmä budúcnosť technológií, ktoré by mali spolunávať so šoférom, a to vďaka dostupným online informáciám v stále rozširujúcom sa svete Cloud computingu. Malo by ísť o prepojenie domácnosti, práce a automobilu tak, aby mal človek i vo svojom aute rovnaké pohodlie. Ford Evos Concept dokáže napríklad automaticky zvoliť hudbu či spravodajský kanál, ktorý ste počúvali doma. Taktiež vám zahreje alebo vychladí interiér pred tým, ako vojdete do auta. Samozrejme bez vašej iniciatívy a automaticky, vďaka sledovaniu vášho kalendára (očakávaný príchod do auta), predpovedi počasia a ďalších dát. Bezdrôtovo by mal váš nový Ford komunikovať s rôznymi zariadeniami v domácnosti. Napríklad pri odchode z domu sám zatvorí garáž či zhasne osvetlenie domu. Vizionári z Fordu nám ukázali aj to, ako si napríklad dlhšie pospíte, ak nie je na vašej ceste očakávaná zápcha. Totiž auto vďaka spravodajským informáciám vie, že na vašej trase do práce či na stretnutie sa tvorí/netvorí zápcha. Následne sa spojí s vašim budíkom tak, že vás zobudí neskôr, resp. skôr, aby ste stretnutie nezmeškali alebo zbytočne nestrávil čas na ceste.

Ak by sme išli ešte ďalej, Ford myslí aj na prispôbenie sa auta vozovke. Evos Concept dokáže napríklad predvídať naladenie riadenia a jazdných vlastností auta vzhľadom na cestu pred vami a na osobu, ktorá je za volantom. Využívajú sa k tomu mapové a poveternostné údaje získané online, na základe ktorých sa nastavuje pohonná jednotka, riadenie, odpruženie a brzdy, aby mal vodič optimálny komfort a jazda bola bezpečná. Vývojári už vyvinuli aj technológiu, ktorá monitoruje frekvencie úderov srdca vodiča a podľa nej nastavuje jazdné vlastnosti. Alergici sa potešia technológii, ktorá vďaka senzorum monitoruje kvalitu vzduchu a napríklad v meste (vďaka online údajom) vyberá „zdravšiu“ trasu, teda takú s kvalitnejším ovzduším. Až by sa nám pýtalo napísať, známe pomarančové heslo, budúcnosť je jasná, budúcnosť je Ford :) Sami sme zvedaví, čím všetkým nás v reálnych modeloch Ford prekvapí.

FORD EVOS CONCEPT JE ÚSPORNÝ PLUG-IN HYBRID SO ZÁŽIHOVÝM ŠTVORVALCOM A ELEKTROMOTOROM S LI-ION BATÉRIAMI, KTORÝ BOL VYVINUTÝ S DÔRAZOM NA NÍZKU SPOTREBU. DRAVÝ VZHĽAD, VÝRAZNÉ LÍNIE, OTVÁRACIE DVERE SMEROM NAHOR A FUTURISTICKÝ INTERIÉR PLNÝ TECHNOLOGIÍ A DISPLEJOV RÔZNYCH TVAROV... SME ZVEDAVÍ, ČO SI NAKONIEC BUDEME MÔČT OBZRIEŤ V SHOWROOME VÝROBCU V NIEKTOROM Z BUDÚCICH MODELOV FORD. ŠKODA, ŽE VÄČŠINU PRVKOV, Z KTORÝCH SME BOLI NAJVIAC NADŠENÍ, V SÚČASNOSTI NEBUDE MOŽNÉ REÁLNE IMPLEMENTOVAŤ. ALE ČOMU SA DIVÍME, VEĎ JE TO „LEN“ ŠTÚDIA, KTORÁ MÁ UKÁZAŤ NAJBLIŽŠIU BUDÚCNOSŤ. NO KEBY MOHOL FORD EVOS CONCEPT V PREDSTAVENEJ PODOBE IHNEĎ VYRAZIŤ NA CESTY, KONKURENCII BY PADALI SÁNKY DOLE.

Povedali by ste, že Ford Evos Concept je štvordverové kupé?



Za pozvanie na predstavenie Ford Evos Concept v Miláne ďakujeme spoločnosti FORD.

V budúcom vydaní 3-4/2012

(VYCHÁDZA 21. MARCA 2012)



TÉMA Mobile World Congress 2012

Sviatok
mobilov z
Barcelony
naživo

Sony VAIO SE1
15-palcová štýlovka
s Full HD displejom!



Nokia Lumia 800
Nové okná v krásnom
balení a super výkonom

• RECENZIE •



Nikon Coolpix S1200PJ
Kompakt s vylepšeným projektorom



**OBJEDNAJTE SI ROČNÉ PREDPLATNÉ
ČASOPISU TECHBOX LEN ZA 9,00 €!**

Ak si objednáte ročné predplatné dvojmesačníka TECHBOX (6 vydaní), môžete voči bežnej cene ušetriť až 2,40 €/rok a nové číslo vás po vydaní bude vždy čakať vo vašej schránke.

Kontakt: Silvia Calíková, 0904 476 719, predplatne@techbox.sk

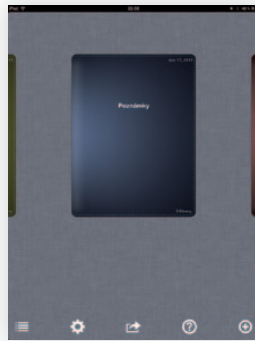


Draw Pad Pro

POZNÁMKY NA PROFI ÚROVNI

Množstvo majiteľov Apple iPadu používa tento obľúbený tablet okrem konzumácie obsahu aj na jeho vytváranie. Vytváranie poznámok a ich následné triedenie k takejto činnosti samozrejme patrí. V App Store existuje niekoľko vynikajúcich aplikácií, ktoré túto funkciu plnia na jednotku. Jednou z takých je aj Draw Pad Pro, ktorú si môžete kúpiť za 1,59 €. Tá umožňuje nielen vytváranie písaných poznámok, ale aj ich kreslenie, písanie textu pomocou stylusu a jednoduché triedenie už vytvorených poznámok. Nechýba ani možnosť pridávania fotografií alebo zdieľania, či exportu už vytvorených poznámok do formátu PDF. Užívateľia si okrem toho môžu sami zvoliť farbu a celkový vzhľad poznámkového bloku, pričom na výber je viac ako

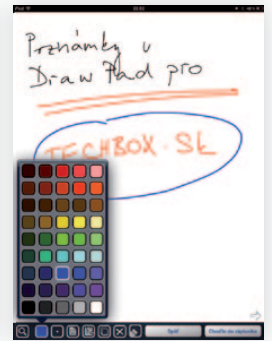
30 papierov, 15 farieb poznámkového bloku a 10 tém celej aplikácie. Vývojári tejto aplikácie tvrdia, že nenájdete podobnú aplikáciu, ktorá by ponúkala rovnaké možnosti personalizácie ako Draw Pad Pro.



V aplikácii si môžete vytvoriť neobmedzené množstvo poznámkových blokov pre ich jednoduché triedenie



Každý poznámkový blok ponúka bohaté nastavenia farieb bloku, papiera a aj možnosť pomenovania jednotlivých poznámkových blokov



Pri vytváraní poznámok nechýba možnosť zmeny veľkosti pera, jeho farby, ale aj možnosť pridávania fotografií

DRAW PAD PRO

Kategória:	produktivita
Výrobca:	Fishington Studios
Platforma:	Apple iOS 5.0 a vyšší
Veľkosť:	65,1 MB
Cena:	1,59 €
Hodnotenie:	*****

tip

Pokiaľ si aplikáciu zakúpite na svojom iPade, môžete si ju zadarmo stiahnuť aj do vášho iPhone alebo iPodu Touch a vytvárate poznámky aj na týchto zariadeniach, ktoré máte stále pri sebe.

Náš dojem

Vynikajúci poznámkový blok pre váš iPad, ale aj iPhone či iPod Touch.

AUTORI: MAREK ŠIMUNEK, IMRICH MAŤO

PRAKTIKUM

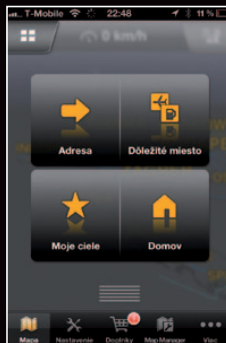


Navigon

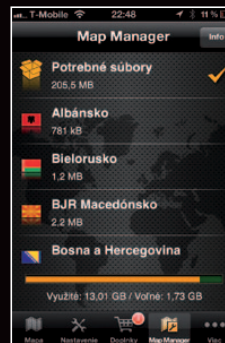
NAJLEPŠIA NAVIGÁCIA PRE VÁS IPHONE?

Navigačný softvér NAVIGON sa dočkal dôležitej aktualizácie, ktorá v súčasnosti nesie číselné označenie 2.0 a prichádza ako bezplatná aktualizácia pre všetkých súčasných majiteľov. Po tom, ako túto nemeckú spoločnosť odkúpil Garmin, sa môžeme tešiť na množstvo nových funkcií. Doposiaľ ste museli mať podľa zakúpenej verzie všetky mapy, ktoré boli v balíčku danej verzie priamo v telefóne. To zaberalo nemalé množstvo miesta v pamäti telefónu, pričom aj aktualizácie boli z rovnakého dôvodu objemné. Verzia 2.0 prináša okrem iného možnosť pomocou Map Managera stiahnuť si do smartfónu mapy len tých štátov, ktoré aktuálne potrebujete. Ušetríte tak miesto a aj nasledujúce aktualizácie aplikácie budú podstatne menšie. Prepracované bolo aj celé menu aplikácie spolu s grafickým

prostredím a pridaním nových bodov záujmu. Navigácia NAVIGON je v App Store dostupná pre Apple iPhone, iPod Touch a samozrejme i iPad.



Zmenené je celé prostredie aplikácie, vrátane úvodnej obrazovky



Map Manager umožňuje zvoliť si iba tie mapy, ktoré aktuálne potrebujete, čo ušetrí miesto v telefóne



Priamo z aplikácie si môžete zakúpiť aj rozšírené pokrytie mapami, vrátane pravidelných aktualizácií

NAVIGON

Kategória:	navigácia
Výrobca:	NAVIGON AG
Platforma:	Apple iOS 4.3 a vyšší
Veľkosť:	45,5 MB
Cena:	54,99 €
Hodnotenie:	*****

tip

Z aplikácie si môžete priamo zakúpiť FreshMaps XL Europe za 49,99 € a získať tak bezplatné štvrťročné aktualizácie spolu s mapovými podkladmi všetkých 44 dostupných krajín Európy.

Náš dojem

Jedna z najlepších navigácií pre zariadenia s Apple iOS, ktorá sa dočkala dôležitej aktualizácie.

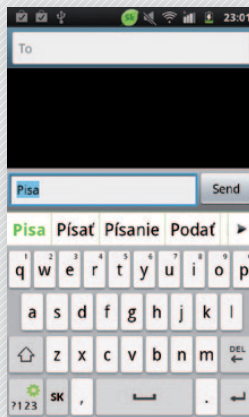


Go Keyboard

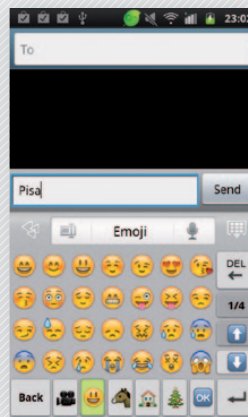
SUPER KLÁVESNICA PRE ANDROID A PO SLOVENSKY!

Ak používate smartfón s operačným systémom Android, istotne vám v niektorých prípadoch robilo problém zvyknúť si na softvérovú klávesnicu, ktorá navyše častokrát nepozná slovenčinu. Bezplatným riešením je však klávesnica Go Keyboard, dostupná v Android Markete zadarmo, vrátane všetkých jej rozšírení a dostupných tém. Go Keyboard sa plne prispôbi vašim požiadavkám a umožní tak pohodlné a rýchle písanie na softvérovej klávesnici, pričom v prípade preklepov vám pomôže integrovaný slovník automatických opráv. Ten je samozrejme dostupný aj v slovenskom jazyku. Vzhľad klávesnice môžete jednoducho meniť pomocou tém, no možnosť personalizácie ešte vylepšuje nastavenie veľkosti tlačidiel. V aplikácii nechýba ani možnosť pridávania smajlíkov a editácia ich zoznamu, čo ocenia najmä ľudia, ktorí si

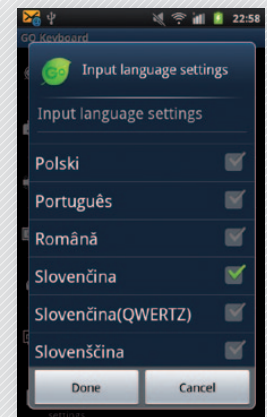
často dopisujú s priateľmi pomocou niektorého z komunikačných klientov.



Klávesnica bez problémov zvláda slovenčinu a pomôže vám pri preklepoch



Svoje správy a texty môžete obohatiť o rôznych smajlíkov



Nastavenia klávesnice umožňujú bohaté možnosti personalizácie vrátane dvojice slovenských klávesníc

GO KEYBOARD

Kategória:	nástroje
Výrobca:	GO DEV TEAM
Platforma:	Google Android 1.6 a vyšší
Veľkosť:	4,3 MB
Cena:	Zadarmo
Hodnotenie:	*****

tip

Go Keyboard ponúka aj možnosť písania kontinuálnymi ťahmi prsta alebo použitie gest pre rôzne úkony.

Náš dojem

Vynikajúca bezplatná náhrada za vstavanú softvérovú klávesnicu s integrovaným slovenským slovníkom.



SoundHound

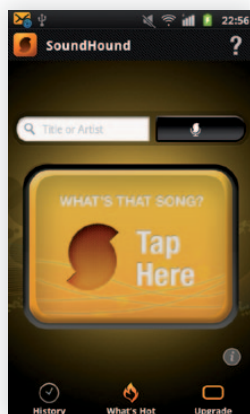
KTOŽE NAM TO SPIEVA?

Istotne sa vám už stalo, že ste v rádiu počuli nejakú skladbu, ale nevedeli ste si spomenúť na meno autora, alebo jej presný názov. V tomto prípade by vám určite pomohla aplikácia SoundHound, ktorá dokáže detekovať najrôznejšiu hudbu. Jej používanie je pritom veľmi jednoduché. Pokiaľ v rádiu počujete skladbu, stačí aplikáciu zapnúť a ona automaticky po nahrať krátkej sekvencie porovná túto skladbu s online databázou. Následne vám oznámi interpreta, názov, ukáže vám obrázok albumu spolu s albumom, do ktorého daná skladba patrí, text danej skladby, hudobnú ukážku a ponúkne aj možnosť zobrazenia videoklipu na YouTube. Okrem vyhľadávania nahratím skladby, môžete zadávať

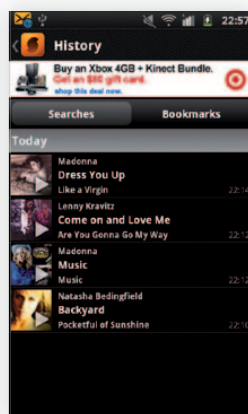
vyhľadávanie aj pomocou napísania názvu skladby, prípadne vyslovením názvu. Aplikácia navyše automaticky k vášmu vyhľadávaniu pridá aj aktuálnu polohu a nechýba ani história vyhľadávania.

SOUNDHOUND

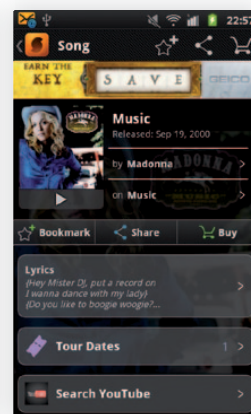
Kategória:	hudba a audio
Výrobca:	SoundHound Inc.
Platforma:	Google Android 2.1 a vyšší
Veľkosť:	3,5 MB
Cena:	Zadarmo
Hodnotenie:	*****



Tlačidlo pre spustenie rozpoznávania je okamžite prístupné po otvorení aplikácie



Súčasťou aplikácie je aj história vyhľadávaných skladieb



Ku každej skladbe vám aplikácia ponúkne skutočne podrobné informácie

tip V platenej verzii aplikácie (3,99 €) získate navyše widget, pomocou ktorého aplikáciu rýchlo spustíte priamo z domácej obrazovky a zároveň aplikácia neobsahuje reklamy.

Náš dojem Aplikácia, ktorá vám umožní zistiť množstvo detailov o rôznych skladbách a interpretoch.

AJ V DNEŠNOM PRAKTIKU NÁJDETE ŠESTICU APLIKÁCIU PRE VAŠICH MOBILNÝCH MILÁČIKOV. POZRIEME SA NA PREPRACOVANÝ POZNÁMKOVÝ BLOK PRE APPLE IPAD, UKÁŽEME SI NAJNOVŠIU VERZIU OBLÚBENÉHO NAVIGAČNÉHO SOFTVÉRU, NÁSLEDNE SA NAUČÍME RÝCHLO PÍSAŤ NA SOFTVÉROVEJ KLÁVESNICI PRE ANDROID A TIEŽ SI ROZŠÍRIME NAŠE ZNALOSTI V OBLASTI HUDBY. SAMOZREJME NEZABUDNEME ANI NA MAJITEĽOV SMARTFÓNOV S OPERAČNÝM SYSTÉMOM BADA OS, PRE KTORÝCH MÔŽE BYŤ IDEÁLNOU APLIKÁCIA NA OCHRANU KONTAKTOV, ALEBO HRAČKA NA OŽIVENIE „OBYČAJNÝCH“ FOTOGRAFIÍ.



Contacts Hider

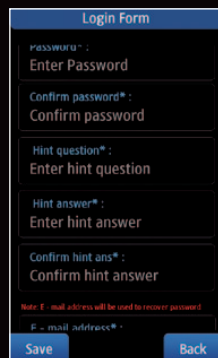
OCHRÁNI VAŠE KONTAKTY

Pokiaľ máte vo svojom bada telefóne kontakty, ktoré chcete ukryť pred neželanými zrakmi, použite aplikáciu Contacts Hider. Ide o jednoduchú utilitu, ktorá umožní vybrané kontakty z adresára urobiť „neviditeľnými“. Pri prvom spustení si nakonfigurujete vstupné heslo do aplikácie, kontrolnú otázku a odpoveď a kontaktný e-mail, pre prípad obnovenia hesla. Pri každom ďalšom spustení aplikácie budete vyzvaní na zadanie hesla. Ľavá záložka aplikácie zobrazuje všetky kontakty z adresára. Lubovolne z nich môžete označiť a dať skryť. Pod pravou záložkou sú vami skryté kontakty, ktorým môžete telefonovať, alebo poslať správu, prípadne ich vrátiť medzi ostatné, neskrýte kontakty. Skryté kontakty sa, pochopiteľne, v adresári nezobrazujú, preto sa k nim dostanete iba cez Contacts Hider. Jej lite verzia umožní skrytie len jedného kontaktu, preto slúži iba

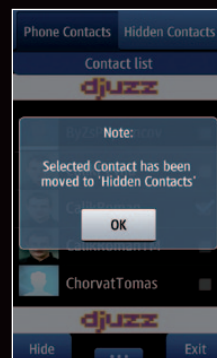
na vyskúšanie. Ak je však ukrytie, a teda ochrana niektorých vašich kontaktov pre vás dôležitá, je cena plnej verzie adekvátna. Aplikácia je určená pre modely Wave (S8500) a Wave II (S8530).

CONTACTS HIDER / LITE

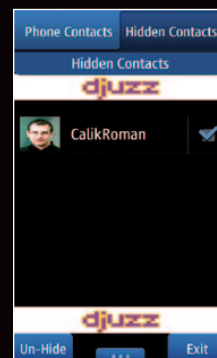
Kategória:	Produktivita
Výrobca:	Aims MIGITAL Technovations Pvt. Ltd.
Platforma:	Samsung bada 1.0+ / 1.2+
Veľkosť:	0,74 MB / 0,8 MB
Cena:	3,00 € / Zadarmo
Hodnotenie:	*****



Úvodný formulár pre konfiguráciu zabezpečenia



Presunutie vybraných kontaktov medzi skryté



Skryté kontakty, môžete im telefonovať či poslať správu

tip Ak chcete aplikáciu Contacts Hider, alebo aj jej lite verziu odinštalovať z mobilu, presuňte si ukryté kontakty do neskrýtych, inak o ne nadobro prídete!

Náš dojem Jednoduchý, ale praktický ochranca vašich kontaktov.



ImageInMotion

OŽIVTE SVOJE FOTOGRAFIE

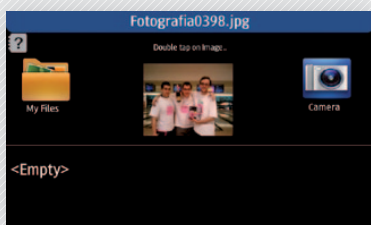
Kedysi sme si na zadnú stranu klasických fotografií písali poznámky, spomienky, zážitky z tej-ktorej udalosti. Ale čo s dnešnými digitálnymi obrázkami? S aplikáciou ImageInMotion si môžete lubovolne obrázky, prípadne fotografie, vytvorené vašim bada smartfónom, doplniť o rôznorodé hlasové komentáre, poznámky alebo hudbu z mobilu. Po spustení aplikácie si buď otvoríte obrázok z mobilu, resp. z pamäteovej karty, alebo fotoaparátom vytvoríte nový. Pokiaľ sa na ňom nachádzajú postavy, môžete využiť funkciu detekcie tváre. Alebo priradíte obrázku značku (výber časti obrázka), ktorú môžete zväčšiť až na veľkosť pôvodného obrázka. V pravej časti displeja sa zobrazujú vybrané časti snímky, prípadne vybrané tváre, ktoré môžete pred ďalším spracovaním ešte označiť/odznačiť. V ďalšom kroku k jednotlivým častiam obrázka (tváram) priradíte buď vlastný komentár, ktorý priamo nahráte, alebo akýkoľvek zvukový súbor z pamäte. Lahko takto zaznamenáte a uchováte najmä svoje zážitky z cesty či rôznych akcií. Aplikácia ImageInMotion je dostupná na Samsung Apps pre modely Wave (S8500) a Wave II (S8530).

tip Vhodnejšie, ako pridávanie dlhých zvukových súborov z pamäte k viacerým častiam obrázka je nahrať krátkych vlastných komentárov.

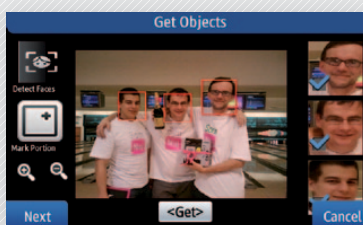
IMAGEINMOTION

Kategória:	Zábava
Výrobca:	Raghu TN
Platforma:	Samsung bada 1.0+
Veľkosť:	0,81 MB
Cena:	Zadarmo (akcia, inak 1,00 €)
Hodnotenie:	*****

Náš dojem Zábavná aplikácia, umožňujúca doplnenie zvukových komentárov k fotografiám.



Výber obrázka z pamäte, alebo vytvorenie nového



Funkcia Detekcie tváre vyberie požadované časti obrázka



Pridanie zvukového súboru, alebo nahranie vlastného k jednotlivým častiam obrázka (tváram)

Telefón bez viazanosti

S O₂ Filip máte paušál s telefónom

Z Peňaženky paušálu O₂ Filip si teraz môžete platiť aj telefón.

Máte ho úplne bez viazanosti a podľa vášho výberu. Viac na www.prekvapenia.o2.sk.

A Telefonica company

0800 02 02 02
www.o2.sk

O₂

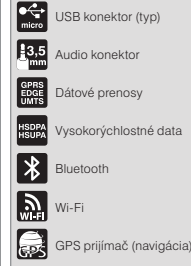
INZERCIA

KATALÓG
TELEFÓNOV

164



VYSVETLIVKY



Operačný systém
novinka na trhu
(modré sfarbenie pozadia názvu telefónu)

NÁZOV TELEFÓNU	
CENA	
ROZMERY	
HMOTNOSŤ, KONŠTRUKCIA	
UHLIOPRIECKA, ROZLIŠENIA	
PAMÄŤ (RAM/ROM, UŽIVATEĽSKÁ)	
BATÉRIA	
NA TRHU	
BC RECENZIA	

v ponuke operátora Orange, T-Mobile, O₂

Aligator A350 Senior	Aligator A850
48,00 €	79,00 €
109 x 47 x 16	115 x 53 x 14,6
79 g, klasická	123 g, klasická
1,6", 128 x 64	2", 220 x 176
-	-
Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
10/11	11/11

AKTUALIZOVANÉ 28.1.2012

Aligator D900 Dual SIM	Aligator R5	Apple iPhone 4	Apple iPhone 4S	BlackBerry 8520 Curve	BlackBerry 9360 Curve	BlackBerry 9780 Bold	BlackBerry 9800 Torch	BlackBerry 9810 Torch
52,00 €	65,00 €	od 690 €	od 690,00 €	200,00 €	320,00 €	410,00 €	529,00 €	470,00 €
112 x 47 x 9,6	113 x 52 x 18,5	115,2 x 59,6 x 9,3	115,2 x 58,6 x 9,3	109 x 60 x 13,9	109 x 60 x 11	109 x 60 x 14,1	111 x 62 x 14,6	111 x 62 x 14,6
80 g, klasická, 2xSIM	? g, klasická	137 g, dotyková	140 g, dotyková	106 g, klas. + QWERTY	99 g, klas. + QWERTY	122 g, klas. + QWERTY	161,1 g, slider + QWERTY	161,1 g, slider + QWERTY
2,2", 240 x 320	1,8", 128 x 64	RETINA, 3,5", 640 x 960	RETINA, 3,5", 640 x 960	2,46", 320 x 240	2,44", 480 x 360	2,6", 480 x 360	3,2", 480 x 360	3,2", 480 x 640
-	16 / 32 GB	16 / 32 GB	16 / 32 GB	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	768 MB, 8 GB
Li-Ion, 750 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 420 mAh	Li-Pol, 1 420 mAh	Li-Ion, 1 150 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 500 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 270 mAh
09/11	12/11	08/10 11-12/2010	10/11	08/09	10/11	01/11	11/10 1-2/2011	10/11
MMS, 1.3 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, LED, FM, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 8 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 2 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, EDGE, Wi-Fi	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS
BlackBerry 9900 Bold	Emporia TALKcomfort	HTC Desire S	HTC Desire Z	HTC EVO 3D	HTC Explorer (Pico)	HTC Gratia	HTC HD7	HTC ChaCha
519,00 €	39,00 €	339,00 €	259,00 €	269,00 €	179,00 €	209,00 €	429,00 €	209,00 €
115 x 66 x 10,5	114 x 55 x 15,5	115 x 59,8 x 11,63	119 x 60,4 x 14,16	126 x 65 x 12,05	102,8 x 57,2 x 12,9	103,8 x 57,7 x 11,7	122 x 68 x 11,2	114,4 x 64,6 x 10,7
130 g, klas., doty., QWERTY	80 g, klasická	130 g, dotyková	180 g, doty., + QWERTY	170 g, dotyková	108 g, dotyková	115 g, dotyková	162 g, dotyková	124 g, doty., + QWERTY
2,8", 640 x 480	1,8", 128 x 64	S-LCD, 3,7", 480 x 800	S-LCD, 3,7", 480 x 800	S-LCD, 4,3", 540 x 960	3,2", 320 x 480	3,2", 320 x 480	S-LCD, 4,3", 480 x 800	2,8", 480 x 320
768 MB, 8 GB	-	768 MB, 1,1 GB	512 MB, 1,5 GB	1 GB, 1 GB	512/512 MB, 90 MB	384/512 MB	576/512 MB, 8 GB	512/512 MB
Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 000 mAh	Li-Ion, 1 450 mAh	Li-Ion, 1 300 mAh	Li-Ion, 1 730 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh	Li-Ion, 1 230 mAh	Li-Ion, 1 250 mAh
01/11	01/12	04/11 5-6/2011	11/10 1-2/2011	08/11 9-10/2011	10/11	11/10	11/10 1-2/2011	06/11 9-10/2011
MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, LED, FM, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5D MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 3.2 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS
HTC Incredible S	HTC Radar	HTC Rhyme	HTC Sensation	HTC Sensation XE	HTC Sensation XL	HTC Titan	HTC Wildfire S	Huawei Ideos (U8150)
389,00 €	349,00 €	419,00 €	439,00 €	519,00 €	539,00 €	539,00 €	219,00 €	129,00 €
120 x 64 x 11,7	120,5 x 61,5 x 10,9	119 x 60,8 x 10,85	126,1 x 65,4 x 11,3	126,1 x 65,4 x 11,3	131,5 x 70,7 x 9,9	131,5 x 70,7 x 9,9	101,3 x 59,4 x 12,4	104 x 55 x 45
135,5 g, dotyková	137 g, dotyková	130 g, dotyková	148 g, dotyková	151 g, dotyková	162 g, dotyková	162 g, dotyková	105 g, dotyková	102 g, dotyková
S-LCD, 4", 480 x 800	S-LCD, 3,8", 480 x 800	S-LCD, 3,7", 480 x 800	S-LCD, 4,3", 540 x 960	S-LCD, 4,3", 540 x 960	S-LCD, 4,7", 480 x 800	S-LCD, 4,7", 480 x 800	3,2", 320 x 480	2,8", 240 x 320
768 MB, 1,1 GB	512 MB / 8 GB	768 MB / 8 GB	768 MB / 1 GB	768 MB / 4 GB	768 MB / 12,5 GB	512 MB / 16 GB	512/512 MB	256/512 MB, 200 MB
Li-Ion, 1 450 mAh	Li-Ion, 1 520 mAh	Li-Ion, 1 600 mAh	Li-Ion, 1 520 mAh	Li-Ion, 1 730 mAh	Li-Ion, 1 600 mAh	Li-Ion, 1 600 mAh	Li-Ion, 1 320 mAh	Li-Ion, 1 200 mAh
03/11 3-4/2011	10/11	10/11 11-12/2011	06/11 7-8/2011	10/11 11-12/2011	10/11 11-12/2011	10/11 1-2/2012	05/11	07/11
MMS, @, 8 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 8 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 8 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 8 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 8 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 5 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS	MMS, @, 3.2 MPX, LED, FM, SDHC, micro, GPRS, HSDPA, Wi-Fi, GPS

Paušál, ktorý má filipa môžete využívať každý mesiac tak, ako práve potrebujete – na volania, SMS, dáta či roaming. Viac na www.o2filip.sk

A *Telefónica* company

0800 02 02 02
www.o2.sk



<p>Huawei Ideas X5 (U8800) 229,00 € 120 x 62 x 11,6 130 g, dotyková 3,8", 480 x 800 512 MB, 2/4 GB Li-Ion, 1 500 mAh 10/11</p>	<p>Huawei Sonic (U8650) 163,00 € 116,3 x 60,5 x 11,9 120 g, dotyková 3,5", 320 x 480 256/512 MB Li-Ion, 1 400 mAh 08/11</p>	<p>LG A200 59,00 € 99,8 x 51 x 15,8 95 g, slider 2,2", 176 x 220 11,8 MB Li-Ion, 900 mAh 10/11</p>	<p>LG C320 79,00 € 91 x 63 x 16,4 106 g, slider + QWERTY 2,4", 320 x 240 60 MB Li-Ion, 900 mAh 11/10</p>	<p>LG GS290 Cookie Fresh 75,00 € 108 x 52,9 x 12,5 89 g, dotyková 3", 240 x 400 50 MB Li-Ion, 900 mAh 05/10</p>	<p>LG GT540 Optimus 149,00 € 109 x 54,5 x 12,9 116 g, dotyková 3", 320 x 480 115 MB Li-Ion, 1 500 mAh 05/10 9-10/2010</p>	<p>LG Optimus 2X (P900 Speed) 370,00 € 126,4 x 63,8 x 10,9 144 g, dotyková 4", 480 x 800 512 MB, 8 GB Li-Ion, 1 500 mAh 04/11 7-8/2011</p>	<p>LG Optimus 3D (P920) 419,00 € 128,8 x 63 x 11,9 168 g, dotyková 4,3", 480 x 800 512 MB, 8 GB Li-Ion, 1 500 mAh 07/11 9-10/2011</p>	<p>LG Optimus Black (P970) 349,00 € 122 x 64 x 9,5 108 g, dotyková IPS, 4", 480 x 800 1,3 GB Li-Ion, 1 500 mAh 06/11 9-10/2011</p>
<p>LG Optimus Hub (E510) 199,00 € 113,4 x 60,8 x 11,9 124 g, dotyková 3,5", 320 x 480 130 MB Li-Ion, 1 500 mAh 11/11</p>	<p>LG Optimus Chat (C550) 159,00 € 109 x 59 x 16,2 134 g, dotyk + QWERTY 2,8", 240 x 320 125 MB Li-Ion, 1 280 mAh 05/11</p>	<p>LG Optimus Net (P350) 129,00 € 108 x 53 x 12,5 130 g, dotyková 2,8", 320 x 480 140 MB Li-Ion, 1 250 mAh 02/11</p>	<p>LG Optimus Net (P690) 179,00 € 113 x 59 x 12,1 108 g, dotyková 3,2", 320 x 480 150 MB Li-Ion, 1 500 mAh 10/11</p>	<p>LG Optimus One (P500) 175,00 € 113,5 x 59 x 13,3 127 g, dotyková 3,2", 320 x 480 165 MB Li-Ion, 1 500 mAh 10/10</p>	<p>LG Optimus Pro (C660) 167,00 € 119,5 x 59,7 x 12,9 130 g, QWERTY 2,8", 320 x 240 91 MB Li-Ion, 1 500 mAh 10/11</p>	<p>LG Optimus Sol (E730) 299,00 € 122,5 x 62,5 x 9,8 112 g, dotyková 3,8", 480 x 800 1 GB Li-Ion, 1 500 mAh 12/11</p>	<p>LG T300 Wink Lite 79,00 € 95,8 x 51 x 11,9 76 g, dotyková 2,4", 240 x 320 17 MB Li-Ion, 900 mAh 11/10</p>	<p>LG T310 Wink Style 84,00 € 102,9 x 56,9 x 11,9 86,5 g, dotyková 2,8", 240 x 320 20 MB Li-Ion, 900 mAh 12/10</p>
<p>LG T500 Ego 89,00 € 105 x 57 x 12 94 g, dotyková 2,8", 240 x 320 50 MB Li-Ion, 950 mAh 06/11</p>	<p>Motorola Atrix 419,00 € 117,8 x 63,5 x 11 135 g, dotyková 4", 540 x 960 1 GB / 10,7 GB Li-Pol, 1 930 mAh 09/11 9-10/2011</p>	<p>Motorola Atrix 249,00 € 107 x 59 x 13,4 118 g, dotyková 3,7", 480 x 854 512 MB, 2 GB Li-Pol, 1 540 mAh 05/11</p>	<p>Motorola Fita XT111 158,00 € 116,5 x 50 x 13,5 110 g, dotyk, QWERTY 2,8", 240 x 320 256/150 MB Li-Pol, 1 420 mAh 10/11 11-12/2011</p>	<p>Motorola RAZR (XT910) 523,00 € 130,7 x 68,9 x 7,1 127 g, dotyková S-AMOLED, 4,3", 540 x 960 16 GB Li-Ion, 1 780 mAh 12/11 1-2/2012</p>	<p>Motorola Wildfire 76,90 € 105 x 48,4 x 12,9 92 g, dotyková 2,8", 240 x 320 64/128 MB Li-Ion, 910 08/11</p>	<p>Nokia 100 26,00 € 110 x 45,5 x 14,9 70 g, klasická 1,8", 128 x 160 neuvedená Li-Ion, 800 mAh 12/11</p>	<p>Nokia 101 31,00 € 110 x 45,5 x 14,9 71 g, klasická, 2x SIM 1,8", 128 x 160 neuvedená Li-Ion, 800 mAh 11/11</p>	<p>Nokia 1616 28,00 € 107,1 x 45 x 15 78,55 g, klasická 1,8", 128 x 160 neuvedená Li-Ion, 800 mAh 03/10</p>
<p>Nokia 1800 30,00 € 107 x 45 x 15,3 78,5 g, klasická 1,8", 128 x 160 neuvedená Li-Ion, 800 mAh 10/10</p>	<p>Nokia 2220 slide 57,00 € 97,14 x 47 x 15,85 93,5 g, slider 1,8", 128 x 160 16 MB Li-Ion, 860 mAh 02/10</p>	<p>Nokia 500 195,00 € 111,3 x 53,8 x 14,1 93 g, dotyková 3,2", 360 x 640 2 GB Li-Ion, 1 110 mAh 09/11</p>	<p>Nokia 5250 150,00 € 105 x 50 x 14 106 g, dotyková 2,8", 360 x 640 51 MB Li-Ion, 1 000 mAh 09/10</p>	<p>Nokia 700 303,00 € 110 x 50 x 9,7 96 g, dotyková 3,2", 360 x 640 2 GB Li-Ion, 1 080 mAh 09/11</p>	<p>Nokia 701 346,00 € 117,2 x 56,8 x 11 131 g, dotyková 3,2", 360 x 640 8 GB Li-Ion, 1 300 mAh 09/11 1-2/2012</p>	<p>Nokia 7230 106,00 € 98 x 48 x 14,75 100 g, slider 2,4", 240 x 320 70 MB Li-Ion, 1 020 mAh 04/10 9-10/2010</p>	<p>Nokia Asha 300 116,00 € 112,8 x 49,5 x 12,7 85 g, klasic. + dotyk. 2,4", 240 x 320 140 MB Li-Ion, 1 100 mAh 12/11</p>	<p>Nokia C1-01 46,00 € 108 x 45 x 14 78,8 g, klasická 1,8", 128 x 160 64 MB Li-Ion, 1 020 mAh 12/10</p>
<p>Nokia C1-02 41,00 € 108 x 45 x 14 77,5 g, klasická 1,8", 128 x 160 64 MB Li-Ion, 1 020 mAh 03/11</p>	<p>Nokia C2-00 54,00 € 108 x 45 x 14,65 74,1 g, klasická, 2x SIM 108 x 45 x 14,65 16 MB Li-Ion, 1 020 mAh 10/11</p>	<p>Nokia C2-01 77,00 € 109,8 x 46,9 x 15,3 89 g, klasická 2", 240 x 320 71 MB Li-Ion, 1 020 mAh 02/11</p>	<p>Nokia C2-02 100,00 € 103 x 51,4 x 17 115 g, slider, dotyk 2,6", 240 x 320 10 MB Li-Pol, 1 020 mAh 08/11</p>	<p>Nokia C2-03 100,00 € 103 x 51,4 x 17 118 g, slider, dotyk, 2x SIM 2,6", 240 x 320 10 MB Li-Ion, 1 020 mAh 12/11</p>	<p>Nokia C2-05 64,00 € 99,4 x 47,8 x 16,3 98,5 g, slider 2", 240 x 320 10 MB Li-Ion, 860 mAh 12/11</p>	<p>Nokia C2-06 100,00 € 103 x 51,4 x 17 118 g, slider, dotyk, 2x SIM 2,6", 240 x 320 10 MB Li-Ion, 1 020 mAh 12/11</p>	<p>Nokia C3-00 107,00 € 115,5 x 58,1 x 13,6 114 g, klasic. + QWERTY 2,4", 320 x 240 55 MB Li-Ion, 1 320 mAh 10/10</p>	<p>Nokia C3-01 Touch & Type 164,00 € 111 x 47,5 x 11 100 g, klasic. + dotyk. 2,4", 240 x 320 30 MB Li-Ion, 1 050 mAh 10/10 3-4/2011</p>

Volajte kedykoľvek potrebujete. Za rovnakú cenu 0,13 € (3,92 Sk)/min. do všetkých sietí v SR a do vybraných krajín. To je O₂ Fér.

A Telefonica company

0800 02 02 02
www.o2.sk



 Nokia C3-01 Gold Edition 257,00 € 111 x 47,5 x 11 100 g, klasic. + dotyč. 2,4", 240 x 320 30 MB Li-Ion, 1 050 mAh 09/11 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia C5-00 5MP 154,00 € 112,3 x 46 x 12,3 95 g, klasická 2,2", 240 x 320 256/512 MB, 270 MB Li-Ion, 1 050 mAh 08/11 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia C5-03 170,00 € 105,8 x 51 x 13,8 93 g, dotyková 3,2", 360 x 640 40 MB Li-Ion, 1 000 mAh 12/10 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia C6 244,00 € 113,4 x 53 x 16,8 150 g, dotyč. + QWERTY 3,2", 360 x 640 200 MB Li-Pol, 1 200 mAh 08/10 9-10/2010 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia C6-01 267,00 € 103,8 x 52,5 x 13,9 131 g, dotyková AMOLED, 3,2", 360 x 640 340 MB Li-Ion, 1 050 mAh 02/11 3-4/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia C7-00 290,00 € 117,3 x 56,8 x 10,5 130 g, dotyková AMOLED, 3,5", 360 x 640 350 MB, 8 GB Li-Ion, 1 200 mAh 12/10 1-2/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia E5 180,00 € 115 x 58,9 x 12,8 126 g, klasic. + QWERTY 2,4", 320 x 240 256 MB Li-Ion, 1 200 mAh 08/10 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia E6 339,00 € 115,5 x 59 x 10,5 133 g, klas.dotyč.QWERTY 2,46", 480 x 800 8 GB Li-Ion, 1 500 mAh 06/11 9-10/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia E7 490,00 € 123,7 x 62,4 x 13,6 175 g, dotyč. + QWERTY AMOLED, 4", 360 x 640 256 MB, 1+16 GB Li-Ion, 1 200 mAh 04/11 5-6/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS
 Nokia E52 229,00 € 116 x 49 x 9,9 134 g, klasická 2,4", 240 x 320 60 MB Li-Pol, 1 500 mAh 08/09 MMS @ 3,2 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia Oro 1 052,00 € 117,3 x 57,5 x 12,2 131,7 g, dotyková AMOLED, 3,5", 360 x 640 350 MB, 8 GB Li-Ion, 1 200 mAh 08/11 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia N8 396,00 € 113,5 x 59 x 12,9 135 g, dotyková AMOLED, 3,5", 360 x 640 16 GB Li-Ion, 1 200 mAh 10/10 11-12/2010 MMS @ 12 MPX XEN FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia N9 od 537,00 € 116,45 x 61,2 x 12,1 135 g, dotyková AMOLED, 3,9", 480 x 854 16 / 64 GB Li-Ion, 1 450 mAh 10/11 11-12/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia X1-01 44,00 € 112,2 x 47,3 x 16 91,1 g, klasická, 2x SIM 1,8", 128 x 160 neuviedená Li-Ion, 1 320 mAh 08/11 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Nokia X2 90,00 € 111 x 47 x 13,3 82 g, klasická 2,2", 240 x 320 48 MB Li-Ion, 860 mAh 07/10 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Nokia X3 Touch & Type 153,00 € 106,2 x 48,4 x 9,6 78 g, klasic. + dotyč. 2,4", 240 x 320 50 MB Li-Ion, 860 mAh 10/10 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Nokia X7 389,00 € 119,7 x 62,8 x 11,9 146 g, dotyková 4", 360 x 640 350 MB Li-Ion, 1 200 mAh 06/11 7-8/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Orange Atlanta 60,00 € 116 x 49 x 11,3 84 g, klasická 2,4", 240 x 320 neuviedená Li-Ion, 820 mAh 07/11 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS
 Orange San Francisco (ZTE Blade) 140,00 € 114 x 54,5 x 11,8 130 g, dotyková OLED, 3,5", 480 x 800 150 MB Li-Ion, 1 250 mAh 02/11 MMS @ 3,2 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Orange Stockholm (Huawei Ideos X1) 100,00 € 104 x 56 x 13 100 g, dotyková 2,8", 240 x 320 256/512 MB Li-Ion, 1 200 mAh 08/11 MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung B722 Duos 125,00 € 104 x 54,9 x 14,5 108 g, dotyková, 2x SIM 2,8", 240 x 320 30 MB Li-Ion, 1 200 mAh 02/10 3-4/2010 MMS @ 3,2 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung B727 Duos 207,00 € 113,5 x 55,5 x 14,3 105 g, dotyková, 2x SIM 3,2", 240 x 400 280 MB Li-Ion, 1 200 mAh 09/10 11-12/2010 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung C530 87,00 € 112,2 x 46,7 x 11,9 91,4 g, klasická 2,2", 240 x 320 50 MB (500,1000) Li-Ion, 960 mAh 11/10 MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung C3750 84,00 € 98 x 49 x 15,4 89 g, slider 2,4", 240 x 320 37 MB Li-Ion, 800 mAh 06/11 MMS @ 3,2 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung C6112 Duos 105,00 € 105,8 x 50 x 16,5 112 g, slider, 2x SIM 2,4", 240 x 320 30 MB Li-Ion, 960 mAh 02/10 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung Champ (C3300) 59,00 € 96,3 x 53,9 x 12,9 148 g, dotyková 2,4", 240 x 320 30 MB Li-Ion, 1 000 mAh 08/10 MMS @ 1,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung E1080 20,00 € 107,4 x 45,5 x 13,6 64,5 g, klasická 1,43", 128 x 128 30 MB Li-Ion, 800 mAh 11/09 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS
 Samsung E1150 31,00 € 88 x 44 x 19,8 72,5 g, veľko 1,43", 128 x 128 500 KB Li-Ion, 750 mAh 07/10 MMS @ 1,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung E1190 33,00 € 88 x 44 x 18,9 71 g, veľko 1,43", 128 x 128 500 KB Li-Ion, 800 mAh 09/11 MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung E2530 65,00 € 94,4 x 47,2 x 17,4 86 g, veľko 2", 128 x 160 10 MB Li-Ion, 800 mAh 02/11 MMS @ 1,3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS	 Samsung GALAXY S (I5500) 119,00 € 108 x 56 x 12,3 102 g, dotyková 2,8", 240 x 320 140 MB Li-Ion, 1 200 mAh 09/10 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Ace (S5380) 249,00 € 112,4 x 59,9 x 11,5 113 g, dotyková 3,5", 320 x 480 158 MB Li-Ion, 1 200 mAh 02/11 7-8/2011 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Gio (S5680) 171,00 € 110,5 x 57,5 x 12,15 102 g, dotyková 3,2", 320 x 480 158 MB Li-Ion, 1 350 mAh 04/11 MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Mini (S5570) 135,00 € 110,4 x 60,8 x 12,1 105 g, dotyková 3,1", 240 x 320 160 MB Li-Ion, 1 200 mAh 02/11 MMS @ 3 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Nexus (I9250) 599,00 € 135,5 x 67,94 x 8,94 137,9 g, dotyková S-AMOLED, 4,65", 720 x 1 280 16 GB Li-Pol, 1 750 mAh 12/11 1-2/2012 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Note (N7000) 602,00 € 146,85 x 82,95 x 9,65 178 g, dotyková S-AMOLED, 5,3", 800 x 1 280 16 GB Li-Pol, 2 500 mAh 12/11 11-12/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS
 Samsung GALAXY S (I9000) 339,00 € 122,4 x 64,2 x 9,9 119 g, dotyková S-AMOLED, 4", 480 x 800 8 GB Li-Ion, 1 500 mAh 08/10 9-10/2010 MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY S II (I9100) 529,00 € 125,3 x 66,1 x 8,49 116 g, dotyková S-AMOLED, 4,3", 480 x 800 1/16 GB Li-Ion, 1 650 mAh 06/11 5-6/2011 MMS @ 8 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY S Plus (I9001) 349,00 € 122,4 x 64,2 x 9,9 119 g, dotyková S-AMOLED, 4", 480 x 800 512 MB/2 GB, 8 GB Li-Ion, 1 650 mAh 10/11 9-10/2011 MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY W (I8150) 299,00 € 115,5 x 59,8 x 11,55 114,7 g, dotyková 3,7", 480 x 800 4 GB Li-Ion, 1 500 mAh 11/11 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung Galaxy Xcover (S5690) 269,00 € 121,5 x 65,9 x 12 100 g, dotyková 3,65", 320 x 480 158 MB Li-Ion, 1 500 mAh 01/12 MMS @ 3 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Y (S5360) 129,00 € 104 x 58 x 11,5 97,5 g, dotyková 3", 240 x 320 160 MB Li-Ion, 1 200 mAh 12/11 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung GALAXY Y Pro (S5510) 199,00 € 110,8 x 63,8 x 11,5 108,6 g, klas.dotyč.QWERTY 2,6", 320 x 240 160 MB Li-Ion, 1 200 mAh 12/11 MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung Nexus S (I9023) 409,00 € 123,8 x 63 x 10,88 109 g, dotyková SC-LCD, 4", 480 x 800 512 MB, 16 GB Li-Ion, 1 500 mAh 03/11 3-4/2011 MMS @ 5 MPX LED FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS HSDPA HSUPA Wi-Fi GPS	 Samsung S3350 Ch@t 335 99,00 € 111,2 x 61,2 x 11,9 100 g, klasic. + QWERTY 2,4", 320 x 240 60 MB Li-Ion, 1 000 mAh 02/11 MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC micro 3,5 mm GPRS EDGE UMTS

S novou ponukou dátových balíčkov O₂ môžete byť stále online.

V 2G aj 3G sieti, na mobile aj na notebooku.

Aktivujte si balíček a vyskúšajte ho na mesiac zdarma.

A Telefonica company

0800 02 02 02
www.o2.sk



<p>Samsung S5230 Star 79,00 € 104 x 53 x 11,9 93,5 g, dotyková 3", 240 x 400 50 MB Li-Ion, 1 000 mAh 06/09 7-8/2009</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung S5610 110,00 € 118,9 x 49,7 x 12,9 91 g, klasická 2,4", 240 x 320 108 MB Li-Ion, 1 000 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Star II (S5260) 99,00 € 107,5 x 54 x 12,4 94 g, dotyková 3", 240 x 400 30 MB Li-Ion, 1 000 mAh 03/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Star II Dues (C6712) 129,00 € 109,5 x 56 x 12,2 100 g, dotyková 3", 240 x 400 30 MB Li-Ion, 1 200 mAh 07/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Wave II (S8530) 239,00 € 123,9 x 59,8 x 11,8 135 g, dotyková SC-LCD, 3", 480 x 800 2 GB Li-Ion, 1 500 mAh 12/10 1-2/2011</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Wave 3 (S8600) 299,00 € 125,9 x 64,2 x 9,9 127 g, dotyková S-AMOLED, 4", 480 x 800 4 GB Li-Ion, 1 200 mAh 12/11 1-2/2012</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Wave525 (S5250) 139,00 € 109,5 x 55 x 11,9 100 g, dotyková 3,2", 240 x 400 100 MB Li-Ion, 1 200 mAh 11/10</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Wave533 (S5330) 169,00 € 109,5 x 55 x 15,2 118 g, dotyk. + QWERTY 3,2", 240 x 400 100 MB Li-Ion, 1 200 mAh 12/10</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Wave578 (S5780) 199,00 € 107,9 x 54,9 x 12,5 99,8 g, dotyková 3,2", 240 x 400 100 MB Li-Ion, 1 200 mAh 09/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>
<p>Samsung Wave723 (S7230) 180,00 € 109,5 x 53,9 x 11,8 99,5 g, dotyková 3,2", 240 x 400 100 MB Li-Ion, 1 200 mAh 11/10 1-2/2011</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Wave Y (S5380) 139,00 € 110 x 58,2 x 12,3 102,4 g, dotyková 3,2", 320 x 480 150 MB Li-Ion, 1 200 mAh 01/12</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Xcover 2 (C3350) 99,00 € 122 x 53 x 17,9 110 g, klasická 2,2", 240 x 320 38 MB Li-Ion, 1 300 mAh 11/11</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Samsung Xcover271 (B2710) 116,00 € 120,8 x 52,1 x 17,9 116 g, klasická 2", 240 x 320 15 MB Li-Ion, 1 300 mAh 12/10</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sonim XP2 SPIRIT 348,00 € 130,7 x 59,7 x 21,7 170 g, klasická 2", 240 x 320 128/128 MB 1 320 mAh 03/10</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SD GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sonim XP3 ATEX 767,00 € 118,8 x 56,3 x 24,6 140 g, klasická 1,8", 128 x 160 10 MB Li-Ion, 1 100 mAh 04/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SD GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sonim XP3 Quest Pro 288,00 € 118,8 x 56,3 x 24,6 160 g, klasická 1,8", 176 x 220 10 MB Li-Ion, 1 850 mAh 01/09 7-8/2009</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SD GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sonim XP1300 CORE 312,00 € 126 x 60 x 25 185 g, klasická 2", 240 x 320 10 MB Li-Ion, 1 750 mAh 12/10</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sonim XP3300 FORCE 408,00 € 126 x 60 x 25 185 g, klasická 2", 240 x 320 10 MB Li-Ion, 1 750 mAh 02/11</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>
<p>Sony Ericsson XP5300 FORCE 3G 450,00 € 126 x 60 x 25 185 g, klasická 2", 240 x 320 10 MB Li-Ion, 1 750 mAh 07/11</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Cedar (J1088) 75,00 € 111 x 49 x 15,5 84 g, klasická 2,2", 240 x 320 280 MB Li-Pol, 1 000 mAh 10/10 11-12/2010</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Elm 111,00 € 110 x 45 x 14 90 g, klasická 2,2", 240 x 320 280 MB Li-Pol, 1 000 mAh 04/10</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Hazel 129,00 € 102,5 x 49,5 x 16 120 g, slider 2,2", 240 x 320 280 MB Li-Pol, 1 200 mAh 04/10</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Live with Walkman 180,00 € 106 x 56,5 x 14,2 115 g, dotyková 3,2", 320 x 480 512 MB, 320 MB Li-Pol, 1 200 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Mix Walkman 99,00 € 95,8 x 52,8 x 14,3 88 g, dotyková 3", 240 x 400 100 MB Li-Pol, 1 000 mAh 08/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Sprio 61,00 € 92 x 48 x 16,8 90 g, slider 2,2", 240 x 320 5 MB Li-Pol, 1 000 mAh 10/10</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson ttt 91,00 € 106 x 60 x 14,5 95 g, klas. + QWERTY 2,55", 320 x 240 64 MB, 120 MB Li-Pol, 1 000 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson ttt pro 119,00 € 93 x 52 x 18 100 g, dotyk. + QWERTY 3", 240 x 400 100 MB Li-Pol, 1 000 mAh 08/11</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>
<p>Sony Ericsson Vivaz pro 255,00 € 109 x 52 x 15 117 g, dotyk. + QWERTY 3,2", 360 x 640 256/512 MB, 75 MB Li-Ion, 1 200 mAh 05/10</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia active 259,00 € 92 x 55 x 16,5 110,8 g, dotyková 3", 320 x 480 512 MB, 1 GB Li-Pol, 1 200 mAh 10/11 11-12/2011</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia arc 359,00 € 125 x 63 x 8,7 117 g, dotyková BRAVIA, 4,2", 480 x 854 512 MB, 512 MB Li-Pol, 1 500 mAh 04/11 3-4/2011</p> <p>MMS @ 8,1 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia arc S 369,00 € 125 x 63 x 8,7 117 g, dotyková BRAVIA, 4,2", 480 x 854 512 MB, 1 GB Li-Pol, 1 500 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 8,1 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia mini 159,00 € 88 x 52 x 16 99 g, dotyková LED LCD, 3", 320 x 480 512 MB, 320 MB Li-Pol, 1 200 mAh 09/11</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia mini pro 219,00 € 92 x 53 x 18 136 g, dotyk. + QWERTY LED LCD, 3", 320 x 480 512 MB, 400 MB Li-Pol, 1 200 mAh 08/11 9-10/2011</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia neo 289,00 € 116 x 57 x 13 126 g, dotyková BRAVIA, 3,7", 480 x 854 512 MB, 320 MB Li-Pol, 1 500 mAh 06/11 5-6/2011</p> <p>MMS @ 8,1 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia neo V 259,00 € 116 x 57 x 13 126 g, dotyková BRAVIA, 4,2", 480 x 854 512 MB, 320 MB Li-Pol, 1 500 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia Play 399,00 € 119 x 62 x 16 175 g, dotyková BRAVIA, 4,2", 480 x 854 512 MB, 400 MB Li-Pol, 1 500 mAh 06/11</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>
<p>Sony Ericsson Xperia pro 319,00 € 120 x 57 x 13,5 142 g, dotyk. + QWERTY BRAVIA, 3,7", 480 x 854 512 MB, 1 GB Li-Pol, 1 500 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 8,1 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia ray 279,00 € 111 x 53 x 9,4 100 g, dotyková BRAVIA, 3,3", 480 x 854 512 MB, 1 GB Li-Pol, 1 500 mAh 10/11</p> <p>MMS @ 8,1 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia X8 139,00 € 99 x 54 x 15 104 g, dotyková 3", 320 x 480 128/128 MB Li-Pol, 1 200 mAh 10/10 11-12/2010</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Xperia X10 mini 169,00 € 83 x 50 x 16 88 g, dotyková 2,55", 240 x 320 128 MB Li-Pol, 950 mAh 05/10 7-8/2010</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Yendo 79,00 € 93,5 x 52 x 15,5 91 g, dotyková 2,6", 240 x 320 5 MB Li-Pol, 970 mAh 04/11</p> <p>MMS @ 2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Sony Ericsson Zyllo 109,00 € 103 x 52 x 16 115 g, slider 2,6", 240 x 320 260 MB Li-Pol, 930 mAh 09/10</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>Zio Lupus L1 51,00 € 116 x 54 x 13,6 95 g, klas. + flip 2,2"</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>ZIO Premium P1 45,00 € 116 x 54 x 14 95 g, klasická 2,2"</p> <p>MMS @ 3,2 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>	<p>ZTE Skate (Orange Monte Carlo) 214,90 € 126 x 67 x 11,3 140 g, dotyková 4,3", 480 x 800 512 MB Li-Ion, 1 400 mAh 07/11 11-12/2011</p> <p>MMS @ 5 MPX FM RADIO micro SDHC GPS EDGE UMTS</p>

AUTOR: BORIS BÚŠ

Sony WM-FX171

KEDY STE NAPOSLEDY POČULI VÝRAZ KAZETA? STAVÍM SA, ŽE JE TO UŽ PORIADNE DÁVNO. PRED NIEKOLKÝMI ROKMI TVORILI KAZETY BEŽNÚ SÚČASŤ NÁŠHO HUDBNÉHO ŽIVOTA. VIETE SI PREDSTAVIŤ TÚ DÁVKU NOSTALGIE, KEĎ SA MI DO RÚK DOSTAL „PRENOSNÝ PREHRÁVAČ MAGNETICKÝCH PÁSOV“?

KRÁČAJÚCI MUŽ

Na úvod si zjzdeme do histórie. Za vznik Walkman prehrávačov môžeme ďakovať jednému zo zakladateľov Sony. Pri svojich pravidelných a častých letoch totiž s obľubou počúval operu. Vtedajšie prenosné prehrávače boli veľké, ťažké a drahé. Preto dal navrhnuť malé, prenosné a cenovo dostupné zariadenie, ktoré by záznam navyše prehrávalo v stereo režime. Obrovským rozdielom bolo vypustenie nahrávania. Mnohí mu bez tejto funkcie predpovedali veľmi krátky život. Názov vychádzal z počúvania hudby počas chôdze a vznikol skrátením kombinácie slov „Walking“ a „Man“. Napriek tomu sa mimo Japonska predával pod rôznymi názvami. V USA sa mal najskôr volať „Sony Disco Jogger“, pretože mladí ľudia v tom čase obľubovali práve disco a jogging. Nakoniec sa však podarilo presadiť názov „Soundabout“. Vo Veľkej Británii sa predával ako „Stowaway“ a napríklad Švédsko malo „Freestyle“. Sony sa však marketingovo pokúšalo viac pretlačiť pôvodnú značku. Snaha bola nakoniec úspešná a výraz Walkman sa v roku 1986 dokonca dostal aj do Oxford English Dictionary. Ja sám som využíval niekoľko modelov. Teraz sa mi po rokoch dostal opäť jeden do rúk. Jeho označenie WM-FX171 prezrádza, že ide o model s FM/AM rádiom. Ale poďme pekne po poriadku. Telo tvorené výlučne z plastu má na dnešnú dobu úctyhodné rozmery 117 x 85 x 30 mm. Ak započítame aj sponu na opasok, tak hrúbka narastie na 37 mm. Hmotnosť činí 149 gramov, s dvojicou AA batérií a kazetou sa ľahko dostanete cez 200 gramov. Na pravej strane objavíte štyri tlačidlá ovládania prehrávania. Model FX171 ešte neobsahuje auto-revers, takže pri dokončení prehrávania jednej strany pásky je potrebný váš zásah. Musíte teda otvoriť dvierka, vybrať kazetu, otočiť, následne dvierka zatvoriť a opätovne stlačiť magické tlačidlo PLAY. Spomínate si na tieto úkony v preplnenom autobuse či električke? A čo hľadanie obľúbenej skladby? Neustále pretáčanie vpred a vzad navyše slušne vyčerpáva batérie. Ale aspoň si pri tom užijete kopec zábavy. V hornej časti ešte objavíte posuvník na prepínanie medzi prehrávaním kaziet a FM/AM režimu rádia. Skutočne by ma zaujímalo, kto ešte v dnešnej dobe siahne po ladení v AM pásme.

DUNÍ A BASUJE

Horná strana je na prvky podstatne zaujímavejšia. Samozrejmosťou je otočný ovládač hlasitosti. Keďže mám pred sebou model s rádiom, tak sa tu nachádza aj výrazne zúbkované koliesko ladenia. Zabudnite na nastavenie frekvencie a basta. Naladenie čistého príjmu vyžaduje precíznú, takmer chirurgickú presnosť. O tom, v akom pásme sa pohybujete, vás informuje predná časť dvierok na kazety. Chýbať nesmie prepínač mono a stereo režimu pri počúvaní rádia. To sa zide v prípade otravného šumu. V mono režime je ho predsa len počuť menej výrazne. Rovnaký prepínač slúži v prípade prehrávania z kaziet na prepínanie typov. WM-FX171 podporuje tak klasické Normal, ako aj Chrome a Metal. Všetkým vám to niečo hovorí? Zelenou obrubou lemovaný 3,5 mm konektor pre slúchadlá má navyše po svojom boku prepínač AVLS funkcie. Ide o automatickú úpravu hlasitosti, aby nedošlo k poškodeniu sluchu. Osobne som ju však nikdy nepoužíval. Regulovať hlasitosť si viem predsa aj sám. Najväčšou frajerinou je však veľký posuvník na kazetových dvierkach. Hovorím o Mega Bass, teda úprave zvuku a najmä zvýraznení basovej zložky. Veď dôležité je, že to duní.



Tlačidlá ovládania prehrávania a posuvný volič FM/AM rádia a kazety



Otočné ovládanie hlasitosti a ladenia rádia, ozubené koliesko bolo aj po rokoch celkom ostré



Spoločný prepínač volby typu kazety a mono/stereo režimu FM rádia



Označenie navolenej frekvencie. Tipnete si, čo bolo naladené?

KAZETY A PREHRÁVAČE DNES UŽ DEFINITÍVNE PATRIA MINULOSTI. DNES ICH NAHRADILI DIGITÁLNE PREHRÁVAČE MP3, MP4, WMA A INÝCH FORMÁTOV. ROVNAKO NAHRÁVANIE OBLÚBENÝCH SKLADIEB Z RÁDIA NAHRADILLO STAHOVANIE Z INTERNETU. PREDTÝM SME SA VŠAK AKOSI VIAC TEŠILI, KEĎ SME SI NA WALKMANE PUSTILI OBLÚBENÚ SKLADBU Z HITPARÁDY, AJ KEĎ SPOLU S KOMENTÁROM.

ASUS®

Spoločnosť ASUS odporúča systém Windows® 7.



ASUS ZENBOOK™ VERÍTE V LÁSKU NA PRVÝ POHĽAD?

Nič také ste doteraz ešte nevideli. Nič také ste zatiaľ nezažili. Je absolútne prekrásny. Je výnimočne štíhly - v najužšom mieste má iba 3 mm. Je výnimočne ľahký - telo z brúseného hliníka má hmotnosť iba 1,1 kg. Je to extrémne rýchly Ultrabook™ vďaka výkonnému procesoru Intel® Core™ i7 druhej generácie, pevnému disku SSD s rozhraním SATA Revision 3 a štandardu USB 3.0.

K jeho prebudeniu stačia iba 2 sekundy a v Stand by režime vydrží až 2 týždne. Jeho dokonalý zvuk zabezpečuje technológia SonicMaster. Lásku na prvý pohľad, to je neuveriteľný Ultrabook™ ASUS ZENBOOK™.

www.zenbook.asus.com/sk

Neuveriteľný Ultrabook™



Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Telefón rovnako
výnimočný
ako ty



Nová Nokia N9 - teraz exkluzívna **biela**.